SHARP

LC-42XL2E
LC-42XL2S
LC-46XL2E
LC-46XL2S
LC-52XL2E
LC-52XL2S

ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΜΕ ΕΓΧΡΩΜΗ ΟΘΟΝΗ LCD (ΥΓΡΩΝ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ)
TELEVISOR DE CRISTAL LÍQUIDO
LCD-FÄRG-TV
NESTEKIDENÄYTTÖINEN VÄRITELEVISIO
LCD FARVEFJERNSYN
LCD FARGEFJERNSYN

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
MANUAL DE OPERAÇÃO
BRUKSANVISNING
KÄYTTÖOHJE
BRUGSVEJLEDNING
BRUKERHÅNDBOK

ΕΛΛΗΝΙΚΑ
PORTUGUÊS
SVENSKA
SUOMI
DANSK
NORSK

AQUOS

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE
DVB Digital Video Broadcasting
HD ready 1080p
DOLBY DIGITAL
SRS TruSurround XT
100Hz DOUBLE FRAME DRIVING

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 13A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked or and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.
Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted.
In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

DANGER:
The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner.
Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 13A socket outlet, as a serious electric shock may occur.
To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

IMPORTANT:
The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral
Brown: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this product may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:
• The wire which is coloured blue must be connected to the plug terminal which is marked N or coloured black.
• The wire which is coloured brown must be connected to the plug terminal which is marked L or coloured red.
Ensure that neither the brown nor the blue wire is connected to the earth terminal in your three-pin plug.
Before replacing the plug cover make sure that:
• If the new fitted plug contains a fuse, its value is the same as that removed from the cut-off plug.
• The cord grip is clamped over the sheath of the mains lead, and not simply over the lead wires.
IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

KÄYTTÖOHJE

SUOMI

- Tässä käyttöohjeessa olevat kuvat ja ruutunäytöt on tarkoitettu ainoastaan selitykseksi ja ne saattavat olla hieman erilaiset kuin oikeissa toimenpiteissä.
- Tämän käyttöohjeen esimerkeissä on käytetty mallia LC-42XL2E.

Sisältö

Sisältö **1**
Esittely **2**
Hyvä SHARP-asiakas 2
Tärkeitä turvallisuutta koskevia huomautuksia 2
Tavaramerkit 2
Kauko-ohjauslaite 3
TV (edestä katsottuna) 4
TV (takaa katsottuna) 4
Valmistelutoimet **5**
Vakiovarusteet 5
Jalustan kiinnittäminen 5
Paristojen asettaminen 6
Kauko-ohjauslaitteen käyttö 6
Huomautuksia kauko-ohjauslaitteesta 6
Pikaopas **7**
Yleisnäkymä alustavasta asennuksesta 7
Ennen virran kytkemistä 8
Kaapelien sitominen 8
Alustava automaattiasennus 9
Signaalin voimakkuuden ja kanavan voimakkuuden tarkistaminen 9
TV:n katsominen **10**
Päivittäinen käyttö 10
Virran kytkeminen/katkaisu 10
Vaihtaminen analogisten ja digitaalisten lähetysten välillä 10
Kanavien muuttaminen 10
Ulkoisen videolähteen valinta 10
Äänimuodon valinta 10
EPG (Elektroninen ohjelmaopas) 11
Elektronisen ohjelmaoppaan yleiskatsaus 11
Hyödyllisiä asetuksia EPG:n käyttöä varten 11
Ohjelman valinta EPG:tä käyttäen 12
Ajastinnauhoitus EPG:tä käyttämällä 13
Ajastinnauhoituksen peruuttaminen 13
Teksti-TV 14
MHEG5-ohjelman käyttö (vain Iso-Britannia) 14
Ulkoisten laitteiden liittäminen **15**
Liitäntöjen esittely 15
HDMI-liitäntä 16
Komponenttiliitäntä 16
S-VIDEO/VIDEO -liitäntä 16
SCART-liitäntä 17
SCART-laitteiden säätö AV Link -toimintoa käyttämällä 17
Kaiuttimen/vahvistimen liitäntä 18
CA-kortin asettaminen 19
AQUOS LINK **20**
HDMI-laitteiden säätö AQUOS LINK -toimintoa käyttämällä 20
AQUOS LINK -liitäntä 21
AQUOS LINK -säätö 21
AQUOS LINK -laitteen käyttö 22
Valikon käyttö **23**
Mikä on valikko? 23
Tavalliset käyttötoimet 23
Perussäätö **24**
Kuva-asetukset 24
AV-muoto 25
Ääniasetukset 25
Virransäästöasetukset 25
Kanava-asetukset 26
Automaattiasennus 26
Digitaaliset kanava-asetukset 26
Analogiset kanava-asetukset 27
Tunnussanan/lapsilukituksen asetukset 28
Kieliasetukset (kieli, teksti, multiaudio) 28
Hyödyllisiä katselutoimintoja **29**
WSS-kuvakoon automaattinen valinta 29
WSS-kuvakoon manuaalinen valinta 29
Kuvakoon manuaalinen valinta 29
Nauhoitettavan kuvakoon manuaalinen valinta 30
HDMI-kuvakoon automaattinen valinta 30
Muut kuvan ja äänen säädöt 30
Kuvan paikan säätäminen 30
Ruudun kohinan vaimentaminen 30
Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö 30
Selkeä ääni 30
Vain Ääni 30
Näytön asetukset 31
Kanavanäyttö 31
Ajan ja nimen näyttö 31
Muita hyödyllisiä toimintoja **32**
Ulkoisia laitteita käytettäessä tehtävät säädöt 32
Tulolähteen asetukset 32
Tietyn tulon ohitus 32
Värijärjestelmän asetukset 32
Lisäominaisuuksia 32
PC:n liitäminen **33**
PC:n liitäminen 33
PC-kuvan näyttö ruudussa 33
Kuvakoon valinta 33
PC:n kuvan säätö automaattisesti 34
PC:n kuvan säätö manuaalisesti 34
Tulon tarkkuuden valinta 34
RS-232C-portin tekniset tiedot 35
PC-yhteensopivuustaulukko 36
RS-232C-komentolista 36
LIITE **37**
Vianmääritys 37
Yleiskauko-ohjauslaitteen käyttö 38
TV-vastaanottimen päivittäminen DVB-T:n kautta 42
Nollaus 42
Tunnistus 42
Tekniset tiedot 43
Erilliset varusteet 43
Kulutusosien käyttöikä 44

Esittely

Hyvä SHARP-asiakas

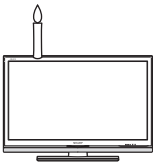
Kiitämme tämän SHARP nestekidenäyttöisen TV-vastaanottimen hankinnasta. Jotta turvallisuus ja laitteen ongelmaton toiminta saadaan taattua vuosiksi, pyydämme lukemaan luvun ”Tärkeitä turvallisuutta koskevia huomautuksia” ennen laitteen käytön aloittamista.

Tärkeitä turvallisuutta koskevia huomautuksia

- Puhdistaminen—Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista. Puhdista laite kostealla kankaalla. Älä käytä nestemäisiä puhdistimia tai aerosoleja.
- Vesi ja kosteus—Älä käytä laitetta veden lähellä sellaisissa paikoissa kuten kylpyammeen, pesualtaan, keittiön tiskipöydän, pyykinpesupaikan, uima-altaan läheisyydessä tai märässä kellarissa.
- Älä aseta kukkamaljakoita tai muita nesteitä sisältäviä astioita laitteen päälle. Vettä saattaa roiskua laitteeseen, mikä saattaa aiheuttaa tulipalon syttymisen tai sähköiskun.

- Jalusta—Älä aseta laitetta epävakaalle telineelle, jalustalle, kolmijalalle tai pöydälle. Tämä saattaa aiheuttaa laitteen kaatumisen, mistä on seurauksena vakavia henkilövahinkoja sekä laitevahinkoja. Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemaa tai laitteen mukana toimitettua telinettä, jalustaa, kolmijalkaa, pidintä. Kun laite asennetaan seinälle, valmistajan ohjeita on aina noudatettava tarkasti. Käytä aina vain valmistajan suosittelemia asennustarvikkeita.
- Kun telineeseen asennetun laitteen paikkaa halutaan muuttaa, laitetta on siirrettävä äärimmäisen huolellisesti. Äkkipysäytykset, liiallinen voima ja epätasainen lattiapinta saattavat aiheuttaa laitteen putoamisen telineeltä.

- Ilmanvaihto—Laitteessa olevat aukot ovat ilmanvaihtoa varten. Älä peitä tai tuki näitä aukkoja, sillä riittämätön ilmanvaihto saattaa aiheuttaa ylikuumenemista ja/tai lyhentää laitteen käyttöikää. Älä aseta laitetta vuoteelle, sohvalle, matolle tms. pinnalle, sillä nämä pinnat saattavat tukkia ilmanvaihtoaukot. Tätä laitetta ei ole suunniteltu asennettavaksi suljettuun kaapistoon; älä siis aseta sitä suljettuun tilaan kuten kirjahyllyyn tai telineeseen ellei riittävästä ilmanvaihdosta ole pidetty huolta noudattamalla valmistajan antamia ohjeita.
- Tämän laitteen nestekidenäyttö on valmistettu lasista. Se saattaa siis mennä rikki, jos laite putoaa tai siihen kohdistuu voimakas isku. Jos LCD-paneeli rikkoutuu, varo loukkaamasta itseäsi rikkinäiseen lasiin.
- Lämmönlähteet—Pidä laite poissa lämmönlähteistä kuten lämpöputkista, lämmittimistä, liesistä ja muista lämpöä erittävistä esineistä (vahvistimet mukaan lukien).
- Tulipalon estämiseksi älä koskaan aseta kynttilöitä tai muita avotulenlähteitä TV-vastaanottimen päälle tai sen läheisyyteen.
- Tulipalo- tai sähköiskuvaaran estämiseksi älä aseta verkkojohtoa TV-vastaanottimen tai muiden painavien esineiden alle.



- Älä pidä paikallaan pysyvää kuvaa näytössä kauan aikaa, sillä siitä saattaa jäädä jälkikuva.
- Sähkövirtaa kuluu aina, kun laite on kytketty verkkovirtaan.
- Huolto—Älä yritä huoltaa laitetta itse. Kannen irrottaminen altistaa korkealle jännitteelle ja muille vaaroille. Jätä huolto ammattihenkilön suoritettavaksi.

LCD-paneeli on erittäin korkealaatuinen tekninen tuote, joka toistaa tarkasti kuvan yksityiskohdat. Suuren pikselilukumäärän vuoksi ruudussa saattaa silloin tällöin näkyä muutama toimimaton pikseli kiinteänä sinisenä, vihreänä tai punaisena pisteenä.
Tämä on kuitenkin laitteen teknisten vaatimusten rajoissa eikä ole oire laiteviasta.

Varotoimia TV-vastaanotinta kuljetettaessa

Kun TV-vastaanotinta siirretään, älä kanna sitä ottamalla kiinni kaiuttimista. TV-vastaanottimen kantamiseen tarvitaan aina kaksi henkilöä, jotka pitävät siitä kiinni kaksin käsin - yksi kummallakin puolella TV-vastaanotinta.

VAROITUS:
Tämä on luokan A laite. Kotiympäristössä tämä laite saattaa aiheuttaa radiohäirintää, jolloin käyttäjän tulee suorittaa tarpeelliset toimenpiteet sen poistamiseksi.

Tavaramerkit

- ”HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.”

DOLBY DIGITAL

- Valmistettu Dolby Laboratories’n lisenssillä
- ”Dolby” ja kaksois-D -tunnus ovat Dolby Laboratories’n tavaramerkkejä.

- TruSurround XT, SRS ja (●) symboli ovat SRS Labs, Inc. yhtiön tavaramerkkejä

- ”HD ready 1080P” logomerkki on EICTA:n tavaramerkki.

- DVB on Digital Video Broadcasting - DVB - projektin- rekisteröity tavaramerkki.

Kauko-ohjauslaite

HUOMAA
- Tunnukset DVD, STB ja VCR osoittavat, että painikkeet tulevat käyttöön kullakin käyttömuodolla yleiskauko-ohjauslaitteena käytettäessä.

1 TV ⏻ | (TV:n valmiustila/virta kytketty)
(Sivu 10)

2 LIGHT ☼ DVD STB VCR
Usein käytettyihin painikkeisiin (**P** ∧/∨, ◿ +/−, **0** - **9**, numeropainikkeet, ⇆ ja ⏎) syttyy valo niitä painettaessa. Valo sammuu, jos mitään toimenpidettä ei suoriteta noin 5 sekuntiin. Tätä painiketta käytetään suoritettaessa toimintoja hämärässä valaistuksessa.

3 FUNCTION DVD STB VCR
Paina tätä painiketta lyhyesti (yli 0,2 sekuntia) ja DVD, SetTopBox tai videonauhurin toiminnan ja parhaillaan säädettyjen laitteiden kauko-ohjauskytkimet tulevat näkyviin nestekidenäyttöruutuun. Katso sivulta 38 tiedot siitä miten tätä laitetta käytetään yleiskauko-ohjaimena.

4 Nestekideruutunäyttö DVD STB VCR
Tämä näyttöruutu näyttää mitä laitetta säädetään parhaillaan. (TV, DVD, STB tai VCR).

5 0 - 9 numeropainikkeet STB
Säädä kanava.
Näppäile halutut numerot.
Säädä sivu teksti-TV-muodolla.

6 ⇆ (Palautus takaisin)
Tätä painamalla voidaan palauttaa edelliselle kuvalle tavallisella katselumuodolla.

7 ATV
Tätä painamalla päästään tavalliselle analogiselle TV-muodolle.

8 DTV
Tätä painamalla päästään DTV-muodolle.

9 ◿ (+/−) (Äänenvoimakkuus)
Suurenna/pienennä TV:n äänenvoimakkuutta.

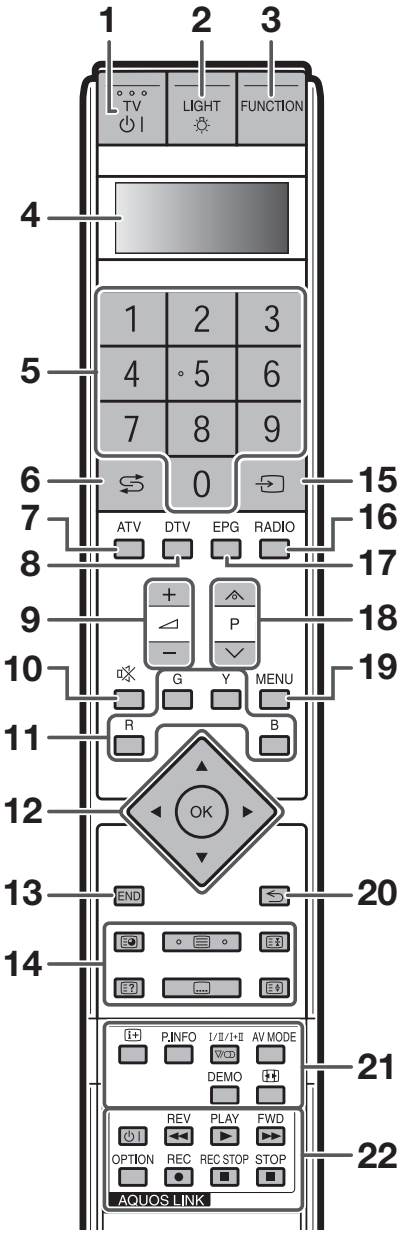
10 🔇 (Vaimennus)
TV:n ääni päälle/pois päältä

11 R/G/Y/B (Väri) -painikkeet
Valikkoruudussa väripainikkeita käytetään valitsemaan vastaavanväriset kohdat ruudusta. (esim. EPG, MHEG-5, Teksti-TV)

12 ▲/▼/◀/▶ (Kohdistin) DVD
Valitse haluttu kohta säätöruudusta.

OK DVD STB
ATV/DTV/DVD/STB: Suorita komennot valikkoruudusta.
ATV/DTV: Näytä ohjelmalista, kun mikään muu valikkoruutu ei ole käynnistetty.

13 END
Poistu valikkoruudusta.



14 Kätevien toimintojen painikkeet

(Alasivu) (Sivu14)

(Teksti-TV)
ATV: Näytä analoginen teksti-TV. (Sivu 14)
DTV: Valitse MHEG-5 ja teksti-TV DTV:lle. (Sivu 14)

(Pysäytys/Pito)
Pysäytä liikkuva kuva näyttöön tätä painamalla.
Teksti-TV: Lopeta teksti-TV-sivujen automaattinen päivitys tai vapauta pitomuoto.

(Näytä piilossa oleva osa teksti-TV-muodolla) (Sivu 14)

(Tekstitys)
ATV/DTV/Ulkoinen: Kytke tekstityksen kielet päälle/pois. (Sivut 14 ja 28)

(Yläosa/alaosa/täysi)
Säädä suurennusala teksti-TV-muodolla. (Sivu 14)

15 ⏎ (TULOLÄHDE)
Valitse tulolähde. (TV, EXT1, EXT2, EXT3, EXT4, EXT5, EXT6, EXT7, EXT8) (Sivu 10)

16 RADIO
DTV: Kytke RADIO- ja tietomuodon välillä.
- Kun DVB välittää vain datalähetystä (ei radiolähetystä), radiolähetys ohitetaan.

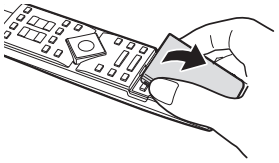
17 EPG
DTV: Näytä EPG-ruutu. (Sivut 11 - 13)

18 P (∧/∨) DVD STB VCR
Valitse TV-kanava.
Analogisella TV-muodolla voidaan valita myös ulkoiset lähteet.

19 MENU DVD
ATV/DTV: Valikkoruutu päälle/pois.
DVD: Otsikkovalikko päälle/pois.

20 ⮌ (Palautus)
Palauta edelliseen valikkoruutuun.

21 Muiden kätevien toimintojen painikkeet
Taita auki edessä oleva kauko-ohjauskansi.



(Näytä tiedot)
Paina, jotta saat näkyviin asematiedot (kanavan numero, signaali jne.) ruudun oikeaan yläkulmaan. (Sivu 31)

P. INFO
Paina, jotta saat näkyviin ohjelmatiedot, jotka välitetään digitaalisen videolähetyksen kautta, ruudun vasempaan yläkulmaan. (vain DTV)

I/II/I+II (Äänimuoto)
Valitse moniäänimuoto. (Sivu 10)

AV MODE
Valitse videoasetus. (Sivu 25)

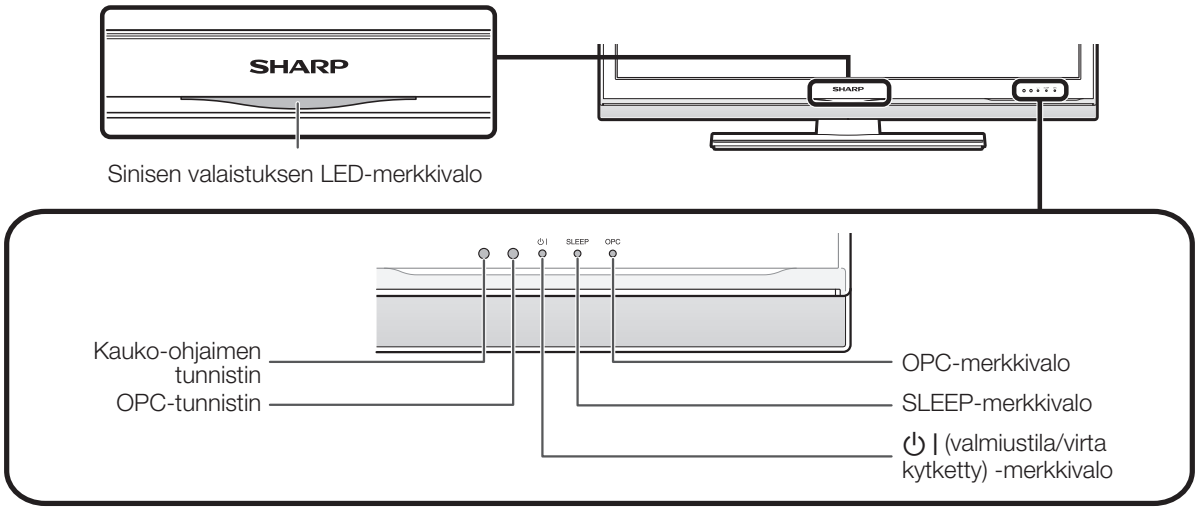
DEMO
Näytä 100 Hz -tehosteet kaksoisruutuformaatissa. (Sivu 24)

(Laajakuvamuoto)
Valitse laajakuvamuoto. (Sivut 29 ja 33)

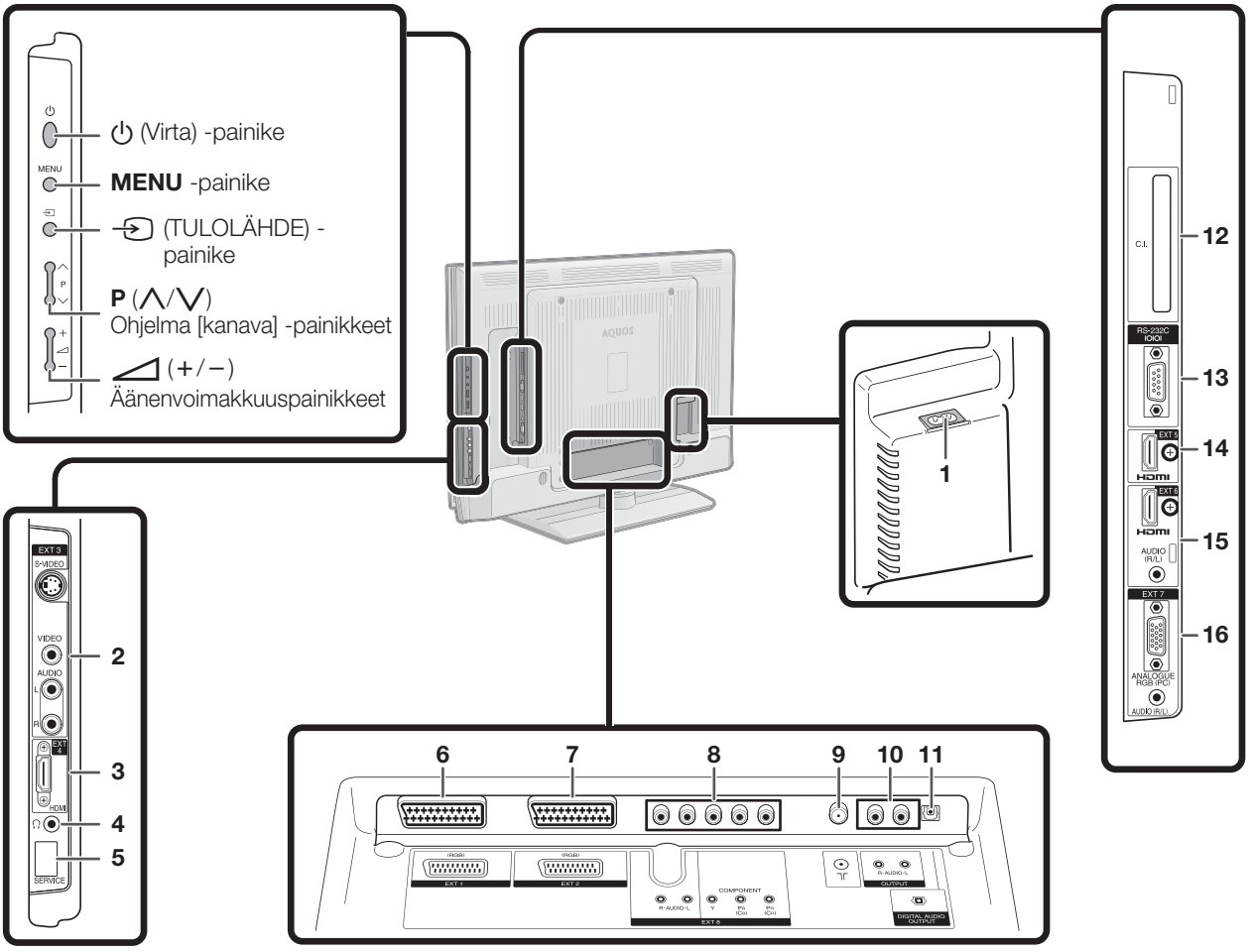
22 AQUOS LINK -painikkeet DVD STB VCR
TV-muoto: Jos jokin ulkoinen laite kuten AQUOS BD -soitin on liitetty HDMI-kaapeleilla ja se on AQUOS LINK -yhteensopiva, on mahdollista käyttää AQUOS LINK -painikkeita. Katso tarkemmat tiedot sivuilta 20 ja 22.
DVD/VCR -muoto: Kytke kuva tauolle painamalla **OPTION**.
- Muita kuin **OPTION**-painikkeita käytetään valitsemaan vastaavat kohdat ruudusta.

STB-muoto: Vain ⏻ | -painiketta voidaan käyttää STB:n käyttöön.

TV (edestä katsottuna)



TV (takaa katsottuna)

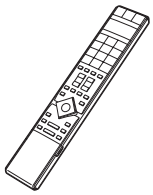


1 Vaihtovirran tuloliitin (AC INPUT)
2 EXT 3 -liittimet
3 EXT 4 (HDMI) -liitin
4 Kuulokkeet
5 SERVICE-pistoke
6 EXT 1 (RGB) -liitin
7 EXT 2 (RGB) -liitin
8 EXT 8 (COMPONENT/AUDIO) -liittimet
9 Antenniliitin
10 OUTPUT (AUDIO) -liittimet
11 DIGITAL AUDIO OUTPUT -liitin
12 COMMON INTERFACE aukko
13 RS-232C -liitin
14 EXT 5 (HDMI) -liitin
15 EXT 6 (HDMI/AUDIO) -liittimet
16 EXT 7 (ANALOGUE RGB/AUDIO) -liittimet

Valmistelutoimet

Vakiovarusteet

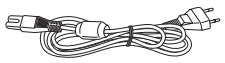
Kauko-ohjauslaite (×1)



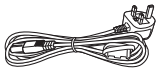
Sivut 3 ja 6

Verkkojohto

(Eurooppa paitsi Yhdistynyt kuningaskunta ja Irlanti)



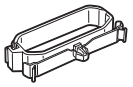
(Yhdistynyt kuningaskunta ja Irlanti)



Yhdistyneen kuningaskunnan tyypin 3-nastainen virtajohto on vain malleissa LC-42XL2E, LC-46XL2E ja LC-52XL2E.

Sivu 8

Johdonpidike (×1)



Sivu 8

Jalusta (×1)

Sivu 5

- Käyttöohje (Tämä julkaisu)
- ”AAA”-kokoinen alkaliparisto (×2)... Sivu 6

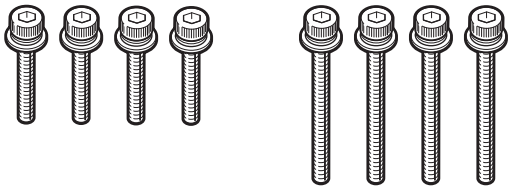
Jalustan kiinnittäminen

- Ennen kuin kiinnität (tai irrotat) jalustan, irrota virtajohto virtaliittimestä.
- Ennen työn aloittamista pane jokin liina pinnalle, jolle TV asetetaan. Näin saadaan estettyä sen vahingoittuminen.

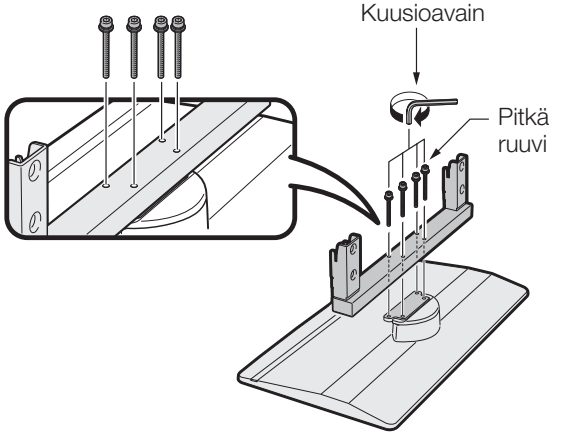
HUOMAUTUS

- **Kiinnitä jalusta oikeassa suunnassa.**
- **Ohjeita on ehdottomasti noudatettava. Jalustan virheellinen asennus saattaa aiheuttaa TV:n kaatumisen.**

1 Tarkista, että jalustan mukana on toimitettu 8 ruuvia (4 lyhyttä ja 4 pitkää).

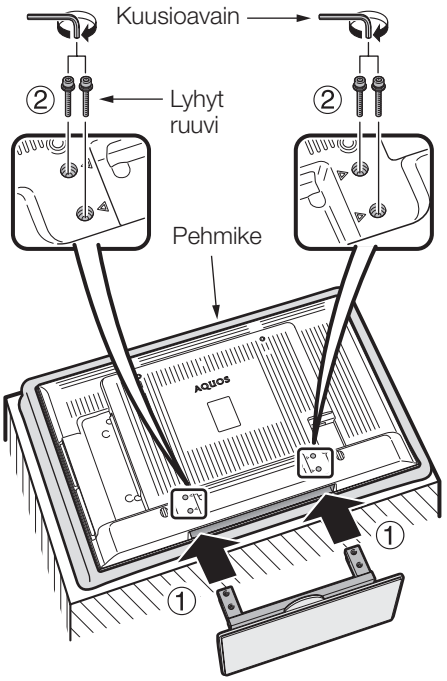


2 Kiinnitä jalustan tukipaikka alustaan käyttämällä 4 pitkää ruuvia kuusioavaimella (vakiovaruste) näytetyllä tavalla.



3 ① Aseta jalusta TV:n pohjassa oleviin aukkoihin. (Pidä kiinni jalustasta, jotta se ei putoa reunalta.)

② Asenna ja kiristä 4 lyhyttä ruuvia TV:n takana oleviin 4 reikään.



HUOMAA

- Irrottaaksesi telineen suorita ylläkuvatut vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

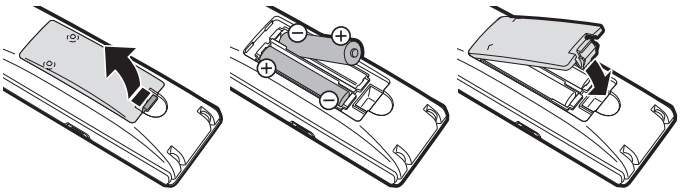
Paristojen asettaminen

Ennen kuin TV-vastaanotinta käytetään ensimmäisen kerran, aseta kaksi ”AAA”-kokoista paristoa (kuuluvat varusteisiin). Kun paristot kuluvat tyhjiin eikä kauko-ohjain enää toimi, vaihda paristot uusiin ”AAA”-kokoisiin paristoihin.

1 Avaa paristotilan kansi.

2 Aseta paristotilaan kaksi mukana olevaa ”AAA”-kokoista alkaliparistoa.
- Aseta paristot niin, että niiden liittimet vastaavat paristokotelon merkintöjä (+) ja (–).

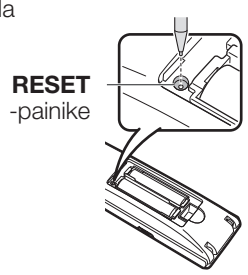
3 Sulje paristotilan kansi.



HUOMAUTUS

Paristojen virheellinen käyttö saattaa aiheuttaa kemikaalien vuotamisen tai räjähdyksen. Alla olevia ohjeita on ehdottomasti noudatettava.

- Älä käytä yhdessä eri tyyppisiä paristoja. Eri tyyppisillä paristoilla on erilaiset ominaisuudet.
- Älä käytä yhdessä vanhoja ja uusia paristoja. Vanhan ja uuden pariston käyttö yhdessä lyhentää uuden pariston käyttöikää tai saattaa aiheuttaa kemikaalien vuotamista vanhasta paristosta.
- Ota kuluneet paristot heti pois. Paristoista vuotavat kemikaalit saattavat aiheuttaa ihottumaa. Jos huomaat, että kemikaaleja on vuotanut, pyyhi paristo heti huolellisesti kankaalla.
- Käytä vaihtoparistoina aina alkaliparistoja mangaaniparistojen asemesta.
- Älä käytä liikaa painikkeen **LIGHT** ☼ valaistustoimintoa, sillä se lyhentää paristojen käyttöikää. Vaihda paristot, kun nestekidenäytön tai valaistustoiminnon valo on himmeä tai jos näyttö on epäselvä.
- Älä käytä kauko-ohjauslaitetta, jos sen paristot ovat kuluneet. Tästä saattaa olla seurauksena virheilmoitus tai virheellinen toiminta. Jos näin käy, vaihda paristot ja anna laitteen olla käyttämättä jonkin aikaa. Voit myös avata takana olevan paristotilan kannen ja painaa **RESET**-painiketta. Kun painetaan **RESET**-painiketta, yleiskauko-ohjaimen asetukset pyyhkiytyvät pois.
- Kauko-ohjauslaitteessa on sisäinen muisti ulkoisille laitteille. Jotta tiedot eivät pyyhkiydy pois, paristot on vaihdettava nopeasti. Jos valmistajan koodi nollautuu ja katoaa, se voidaan näppäillä uudelleen. (Katso sivuja 38 - 41.)
- Säilytysolosuhteista johtuen tämän laitteen mukana toimitetuilla paristoilla saattaa olla tavallista lyhyempi käyttöikä.
- Jos et käytä kauko-ohjainta pitkään aikaan, poista siitä paristot.

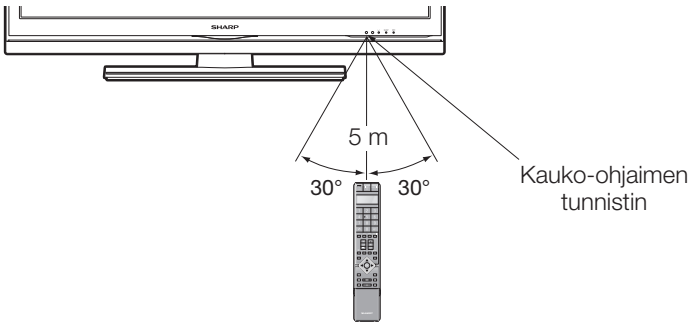


Huomattava paristojen hävittämisestä:

Mukana toimitetut paristot eivät sisällä vahingollisia aineita kuten kadmiumia, lyijyä tai elohopeaa. Paristojen hävittämistä koskevissa säännöksissä on määrätty, että paristoja ei saa enää hävittää talousroskien mukana. Kaikki käytetyt paristot on vietävä liikkeissä oleviin erityisiin keräyspisteisiin.

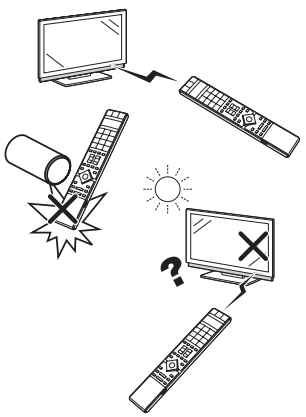
Kauko-ohjauslaitteen käyttö

Käytä kauko-ohjauslaitetta suuntaamalla se kauko-ohjaimen tunnistimeen. Kauko-ohjauslaitteen ja tunnistinruudun välissä olevat esineet saattavat estää oikean toiminnan.



Huomautuksia kauko-ohjauslaitteesta

- Älä kolhi kauko-ohjauslaitetta.
  Älä myöskään anna kauko-ohjauslaitteen kastua äläkä pidä sitä kosteissa tiloissa.
- Älä asenna tai sijoita kauko-ohjainta suoraan auringonvaloon. Kuumuus voi vaurioittaa laitteen pintaa.
- Kauko-ohjauslaite ei kenties toimi kunnolla, jos TV:n kauko-ohjaimen tunnistimeen kohdistuu suora auringonvalo tai voimakas valo valaisimesta. Muuta tällaisessa tapauksessa valaisimen tai TV:n asentoa tai käytä kauko-ohjainta lähempänä kauko-ohjaimen tunnistinta.



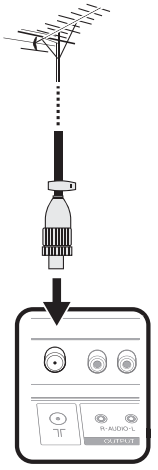
Pikaopas

Yleisnäkymä alustavasta asennuksesta

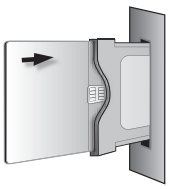
Suorita alla näkyvät vaiheet yksi kerrallaan, kun käytät TV-vastaanotinta ensimmäisen kerran. Jotkut vaiheista eivät kenties ole tarpeen riippuen TV-vastaanottimen asennuksesta ja liitännästä.

1 Valmistelutoimet

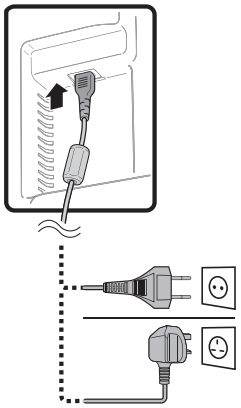
❶ Liitä antennijohto antenniliittimeen. (Sivu 8)



❷ Jos tarpeen, aseta CA-kortti CI-aukkoon häirittyjen lähetysten katsomista varten. (Sivut 8 ja 19)

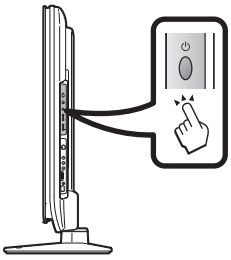


❸ Liitä verkkojohto TV-vastaanottimeen. (Sivu 8)



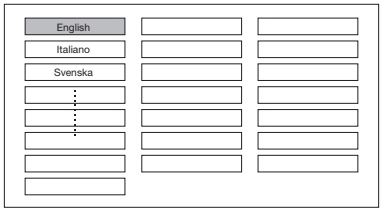
2 Kytke virta ja suorita automaattiasennus

❶ Kytke TV:n virta päälle painikkeella ⏻. (Sivu 10)

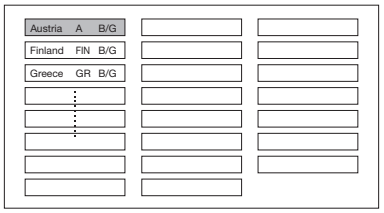


❷ Suorita alustava automaattiasennus. (Sivu 9)

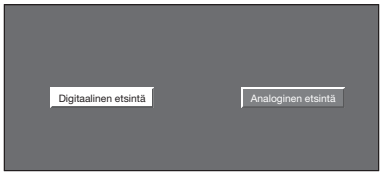
✔ Kielisäätö



✔ Maan säätö



✔ Kanavan hakusäätö



Aloita kanavien haku

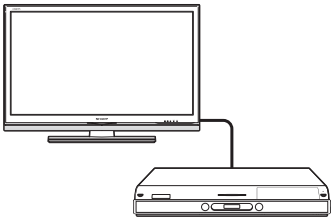
3 Katso TV:tä

❶ **Onnea!**
TV:tä voidaan nyt katsoa.

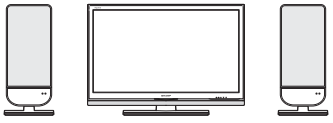
❷ Jos tarpeen, säädä antennia, jotta saat parhaan mahdollisen signaalin vastaanoton. (Sivu 9)

Liitä ulkoiset laitteet

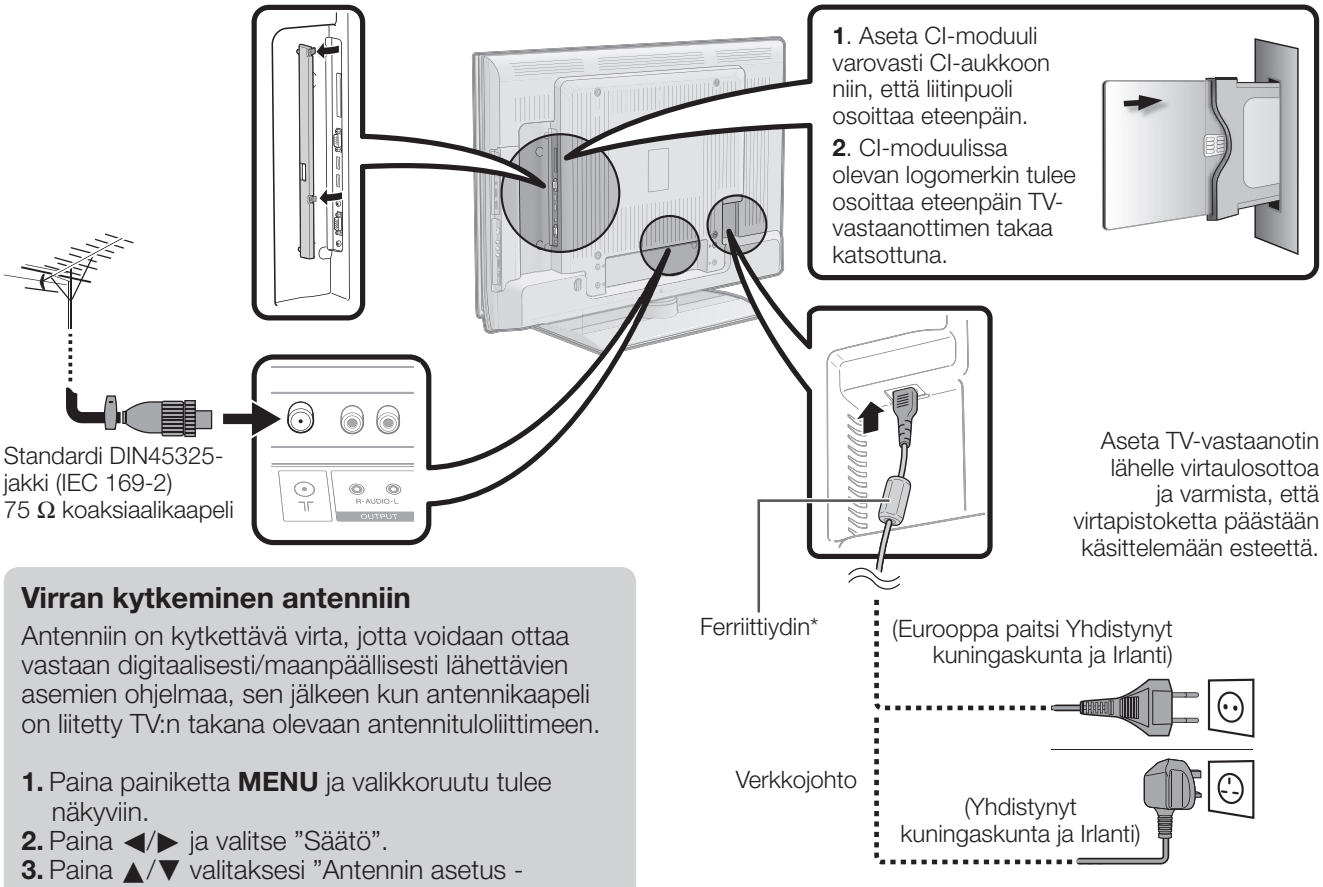
❶ Liitä ulkoiset laitteet kuten DVD-nauhuri ohjeissa kuvatulla tavalla. (Sivut 15 - 17)



❷ Liitä ulkoiset audiolaitteet kuten kaiuttimet/vahvistin ohjeissa kuvatulla tavalla. (Sivut 15 ja 18)



Ennen virran kytkemistä


1. Aseta CI-moduuli varovasti CI-aukkoon niin, että liitinpuoli osoittaa eteenpäin.
2. CI-moduulissa olevan logomerkin tulee osoittaa eteenpäin TV-vastaanottimen takaa katsottuna.
Standardi DIN45325-jakki (IEC 169-2) 75 Ω koaksiaalikaapeli
R-AUDIO-L
OUTPUT
Aseta TV-vastaanotin lähelle virtaulosottoa ja varmista, että virtapistoketta päästään käsittelemään esteettä.
Ferriittiydin*
(Eurooppa paitsi Yhdistynyt kuningaskunta ja Irlanti)
Verkkojohto
(Yhdistynyt kuningaskunta ja Irlanti)

Virran kytkeminen antenniin

Antenniin on kytkettävä virta, jotta voidaan ottaa vastaan digitaalisesti/maanpäällisesti lähettävien asemien ohjelmaa, sen jälkeen kun antennikaapeli on liitetty TV:n takana olevaan antennituloliittimeen.

1. Paina painiketta **MENU** ja valikkoruutu tulee näkyviin.
2. Paina ◀/▶ ja valitse ”Säätö”.
3. Paina ▲/▼ valitaksesi ”Antennin asetus - DIGITAALINEN” ja paina sitten **OK**.
4. Paina ▲/▼ ja valitse ”Virtalähde” ja paina sitten **OK**.
5. Paina ◀/▶ valitaksesi ”Kytketty” ja paina sitten **OK**.

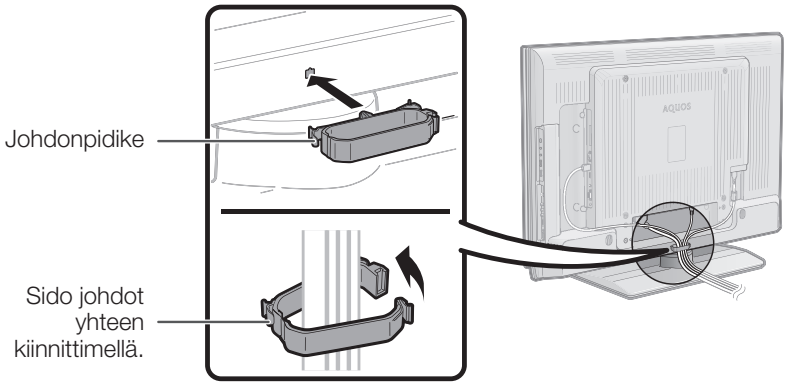
* Ferriittiydin

Ferriittiydin tulee kiinnittää pysyvästi eikä sitä saa irrottaa virtajohdosta.

TV-vastaanottimen asennus seinälle

- **Tämä TV-vastaanotin tulee asentaa seinälle vain SHARP:ilta saatavaa seinälle kiinnitystä varten olevaa kiinnikettä käyttämällä. (Sivu 43) Muiden seinäkiinnikkeiden käyttäminen saattaa aiheuttaa sen, että asennuksesta ei tule luja ja seurauksena saattaa olla vakavia vammoja.**
- **Nestekidenäyttöisen värillisen TV-vastaanottimen asentaminen vaatii erityistaitoja ja se on jätettävä ammattitaitoisen huoltohenkilökunnan tehtäväksi. Asiakkaiden ei tule yrittää tehdä asennusta itse. SHARP ei ota vastuuta virheellisestä asennuksesta, joka saattaa aiheuttaa onnettomuuden tai vamman.**
- Voit kysyä ammattitaitoiselta huoltohenkilökunnalta erillisen kiinnikkeen käytöstä TV-vastaanottimen seinälle tapahtuvassa asennuksessa.
- Kun tätä TV-vastaanotinta halutaan käyttää asennettuna seinälle, irrota ensin teippi 2 kohdasta TV-vastaanottimen takaa ja kiinnitä sitten seinälle asentamista varten oleva kiinnityslaite TV-vastaanottimen taakse mukana toimitetuilla ruuveilla.
- Kun TV asennetaan seinälle, on kiinnitettävä tukipiste.

Kaapelien sitominen



Alustava automaattiasennus

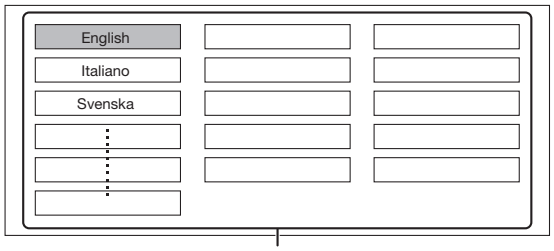
Kun TV:n virta kytketään ensimmäisen kerran hankinnan jälkeen, alustavan automaattiasennuksen apuohjelma tulee näkyviin. Noudata valikoissa näkyviä ohjeita ja tee tarpeelliset säädöt.

Varmista seuraavat seikat ennen virran kytkemistä

- Onko antennikaapeli liitetty?
- Onko verkkojohto liitetty?

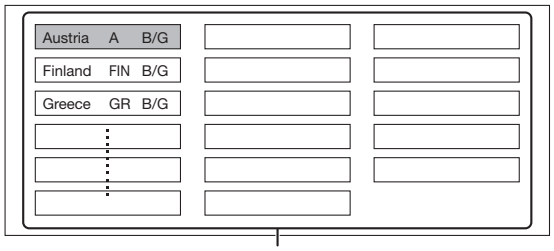
1 Paina painiketta ⏻ TV:stä.
- Alustavan automaattiasennuksen apuohjelma tulee näkyviin.

2 Kuvatekstin näytön kielen säätö



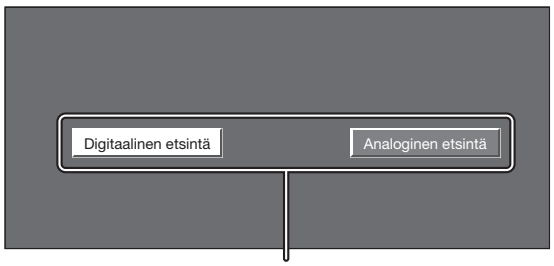
Valitse kieli painamalla ▲/▼/◀/▶ ja paina sitten **OK**.

3 Maan säätö (TV-vastaanottimen sijaintipaikka)



Valitse painiketta ▲/▼/◀/▶ painamalla maa tai alue ja paina sitten **OK**.
- TV-vastaanottimen sijainti -ruutu tulee näkyviin vain asennettaessa laite ensimmäistä kertaa.

4 Kanavien haun aloittaminen



Paina ◀/▶ valitaksesi ”Digitaalinen etsintä” tai ”Analoginen etsintä” ja paina sitten **OK**.
- Jos haluat etsiä muita lähetyksiä, suorita ”Automaattinen asennus” uudelleen Säätövalikosta.

5 TV etsii, lajittelee ja tallentaa kaikki vastanotettavissa olevat TV-asemat niiden asetusten ja liitetyn antennin mukaan.
- Alustava automaattiasennus voidaan lopettaa kesken painamalla **END**.

HUOMAA
- Jos TV-vastaanottimesta katkaistaan virta vaiheen 4 suorittamisen jälkeen, alustavan automaattiasennuksen apuohjelma ei tule näkyviin. Automaattinen asennus voidaan suorittaa uudelleen Säätövalikosta. (Sivu 26)
- Alustavan automaattiasennuksen apuohjelma sammuu, jos TV jätetään käyttämättä 30 minuutiksi ennen vaiheen 5 kanavien hakua.

Signaalin voimakkuuden ja kanavan voimakkuuden tarkistaminen

Jos asennat DVB-T antennin ensimmäistä kertaa tai muutat sen paikkaa, antenni on suunnattava katsomalla antennin säätöruudusta niin, että saadaan hyvä vastaanotto.

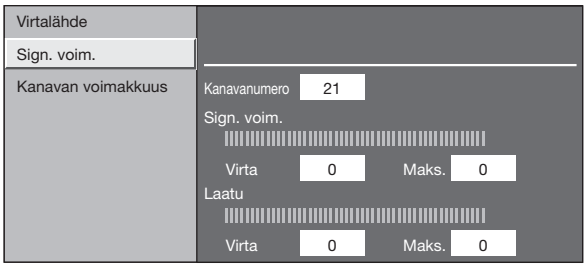
1 Paina painiketta **MENU** ja valikkoruutu tulee näkyviin.

2 Paina ◀/▶ ja valitse ”Säätö”.

3 Paina ▲/▼ valitaksesi ”Antennin asetus - DIGITAALINEN” ja paina sitten **OK**.

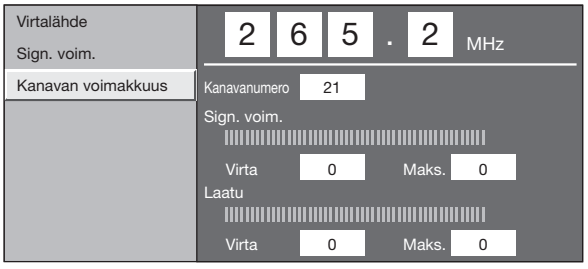
Signaalin voimakkuuden tarkistaminen

Paina ▲/▼ valitaksesi ”Sign. voim”.



Kanavan voimakkuuden tarkistaminen

Paina ▲/▼ ja valitse ”Kanavan voimakkuus” ja paina sitten **OK**.
- Taajuuskaista voidaan näppäillä numeropainikkeilla **0** - **9**.



4 Sijoita ja suuntaa antenni niin, että saadaan maksimiarvot kohtiin ”Sign. voim” ja ”Laatu”.

HUOMAA
- Kohtien ”Sign. voim.” ja ”Laatu” arvot näyttävät milloin antennin suunta on tarkistettava.

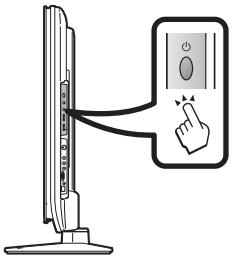
TV:n katsominen

Päivittäinen käyttö

Virran kytkeminen/katkaisu

Virran kytkeminen/katkaisu

Paina painiketta ⏻ TV:stä.
Virta katkaistaan painamalla painiketta ⏻ TV:stä.



- Pidä kuitenkin mielessä, että tällöin EPG-tiedot (elektroninen ohjelmaopas) menetetään eikä TV suorita ohjelmoituja ajastinnauhoituksia.

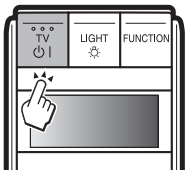
Valmiustilamuoto

Valmiustilamuotoon

Jos TV-vastaanottimen virta on kytketty, se voidaan katkaista valmiustilaan painamalla **TV** ⏻ **|** kauko-ohjaimesta.

Virran kytkeminen valmiustilasta

Paina valmiustilassa painiketta **TV** ⏻ **|** kauko-ohjaimesta.



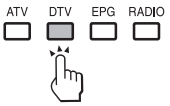
TV-merkkivalon tila

⏻ |-merkkivalo	Tila
Pois päältä	Virta katkaistu
Vihreä	Virta kytketty
Punainen	Valmiustila

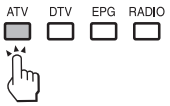
HUOMAA
- Jos tätä TV-vastaanotinta ei aiota käyttää pitkähköön aikaan, irrota verkkojohto pistorasiasta.
- Pieni määrä virtaa kuluu vaikka ⏻ on kytketty pois päältä.

Vaihtaminen analogisten ja digitaalisten lähetysten välillä

Digitaalisten ohjelmien katsominen



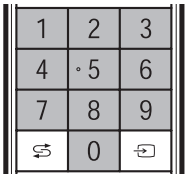
Analogisten ohjelmien katsominen



Kanavien muuttaminen

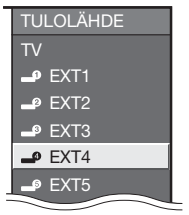
Painikkeilla P∧/P∨:

Painikkeilla 0 – 9:



Ulkoisen videolähteen valinta

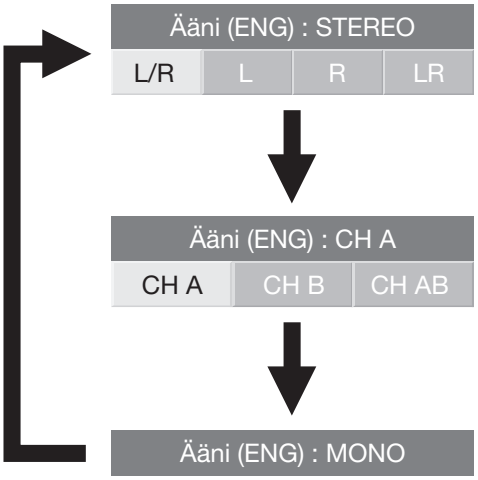
Kun liitäntä on tehty, paina ⏎ saadaksesi näkyviin TULOLÄHDE -ruudun ja paina sitten ▲/▼ kytkeäksesi halutulle ulkoiselle lähteelle painikkeella **OK**.



Äänimuodon valinta

DTV-muoto:

Jos vastaanotetaan moniäänimuodot, joka kerta kun painetaan painiketta I/II/I+II, muoto muuttuu seuraavalla tavalla.



Valitse painiketta ◀/▶ painamalla vasen (L) tai oikea (R) ääni, kun STEREO tai DUAL MONO -ruutu näkyy.

HUOMAA
- Äänimuodon ruutunäyttö katoaa 6 sekunnin kuluttua.
- Valittavana olevat kohdat vaihtelevat riippuen vastaanotetusta lähetyksestä.

ATV-muoto:

Joka kerta, kun painetaan painiketta I/II/I+II, muoto muuttuu seuraavissa taulukoissa kuvatulla tavalla.

NICAM TV -lähetyksen valinta	
Signaali	**Valittavana olevat kohdat**
Stereo	NICAM STEREO, MONO
Kaksikielinen	NICAM CH A, NICAM CH B, NICAM CH AB, MONO
Monofoninen	NICAM MONO, MONO
A2 TV -lähetyksen valinta	
Signaali	**Valittavana olevat kohdat**
Stereo	STEREO, MONO
Kaksikielinen	CH A, CH B, CH AB
Monofoninen	MONO

HUOMAA
- Kun signaalia ei tule, äänimuotona näkyy ”MONO”.

EPG (Elektroninen ohjelmaopas)

EPG (Elektroninen ohjelmaopas) on ohjelmalista, joka näkyy ruudussa. Elektronisen ohjelmaoppaan (EPG) avulla on mahdollista katsoa DTV/ radio/tieto-ohjelmien aikataulu, nähdä niistä yksityiskohtaisia tietoja, virittää parhaillaan meneillään olevalle ohjelmalle ja säätää ajastin tulevia ohjelmia varten.

Elektronisen ohjelmaoppaan yleiskatsaus

Perustoiminnot

- Valitse ohjelma EPG:tä käyttäen (Sivu 12)
- Tarkista ohjelmatiedot (Sivu 12)

Hyödyllisiä toimintoja

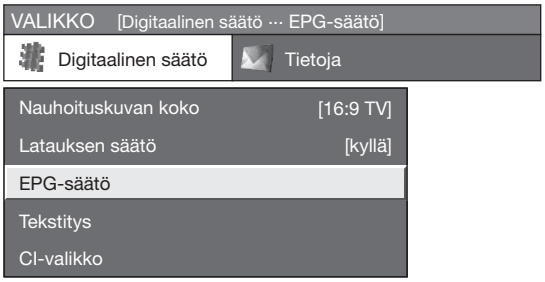
- Etsi ohjelma EPG:tä käyttäen (Sivu 12)
- Etsi ohjelma päivämäärän/ajan avulla (Sivu 12)
- Ajastinnauhoitus EPG:tä käyttäen (Sivu 13)

Hyödyllisiä asetuksia EPG:n käyttöä varten

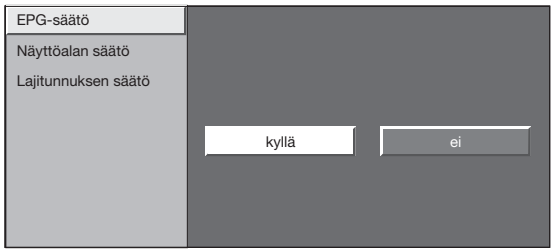
Tavallinen käyttö

1 Paina **MENU**, jotta saadaan näkyvin valikkoruutu.

2 Paina ◀/▶ ja valitse ”Digitaalinen säätö”.



3 Paina ▲/▼ ja valitse ”EPG-säätö” ja paina sitten **OK**.



4 Paina ◀/▶ ja valitse ”kyllä” tai ”ei” ja paina sitten **OK**.

EPG-näytön asetukset

EPG-säätö (säätö EPG-tietojen vastaanottoa varten)

Jos haluat käyttää EPG:tä digitaalisille asemille, valitse ”kyllä”. EPG-tiedot on kerättävä automaattisesti, kun TV-vastaanotin on valmiustilassa. Kun asetukseksi on säädetty ”kyllä”, virran katkaisu kaukosäätimellä saattaa kestää jonkin aikaa tietojen keräämisestä johtuen.

HUOMAA

- Jos TV:n päävirta katkaistaan, EPG-tietoja ei kerätä.

Näyttöalan säätö

Näyttöalan säädöllä voidaan valita kolme aikajaksotyyppiä näytettäväksi ruudussa.

Kohta

Laajakuvamuoto: Näyttää kuuden tunnin ohjelmatiedot.
Zoomaus: Näyttää kolmen tunnin ohjelmatiedot.
Vertikaalinen kulma: Muuta EPG-näyttömuodolle, jolla on vertikaalinen aikajakso.

Lajitunnuksen säätö

On mahdollista varjostaa tai merkitä halutut lajit, jolloin löydät helposti usein katsotut ohjelmat.

Lajikuvakelista

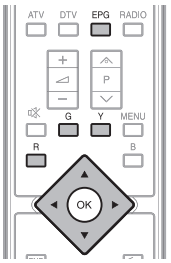
Kuvake	Laji	Kuvake	Laji
	Elokuva/draama		Musiikki/baletti/tanssi
	Uutiset/ajankohtaiset asiat		Taide/kulttuuri (muu kuin musiikki)
	Show/pelit		Sosiaaliset/poliittiset asiat/talous
	Urheilu		Koulutus/tiede/ dokumenttiohjelmat
	Lasten/nuorten ohjelmat		Vapaa-ajan harrastukset

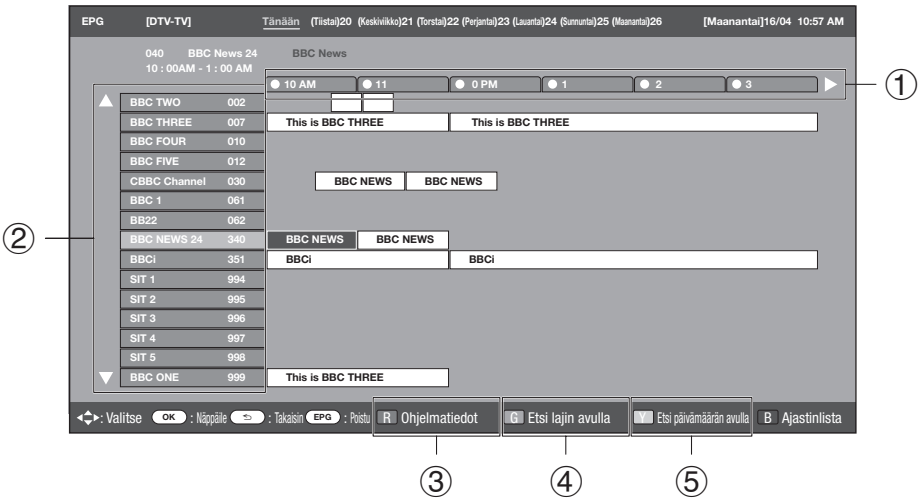
Ohjelman valinta EPG:tä käyttäen

Peruskäyttö

Näytä EPG-ruutu

Paina **EPG**.





Valitse ohjelma

① Paina ◀/▶ valitaksesi aikajakson, jolta halutaan etsiä.

- Paina painiketta ▶ jatkuvasti, jotta saat näkyviin seuraavan aikajakson ohjelmat.

② Paina ▲/▼ valitaksesi halutun ohjelman.

- Jos ▲ tai ▼ näkyvät palvelujen vasemmalla puolella, jatka painikkeen ▲/▼ painamista, jotta saadaan näkyviin seuraava tai edellinen ruutu.

Sulje EPG-ruutu

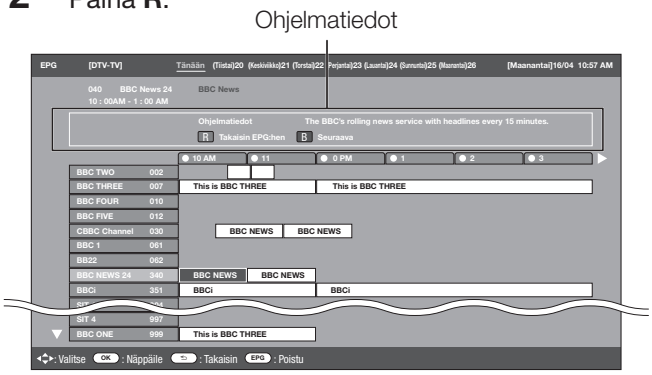
Paina **EPG** uudelleen.

Ohjelman valinta

③ Tarkista ohjelmatiedot

1 Valitse painikkeita ▲/▼/◀/▶ painamalla ohjelma, joka halutaan tarkistaa.

2 Paina **R**.



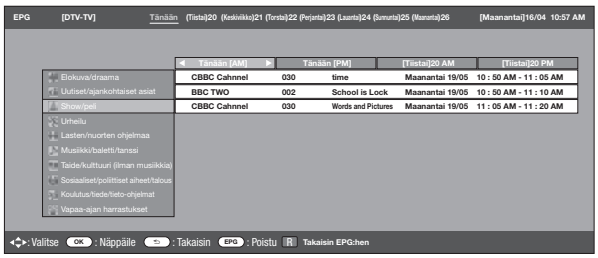
3 Viritä valitulle ohjelmalle painamalla **OK**.

④ Etsi ohjelma kategoriasta

1 Paina **G**.

2 Valitse haluttu laji painamalla ▲/▼ ja paina sitten **OK**.

3 Valitse painiketta ▲/▼ painamalla ohjelma, jota halutaan katsoa, ja paina sitten painiketta **OK**.

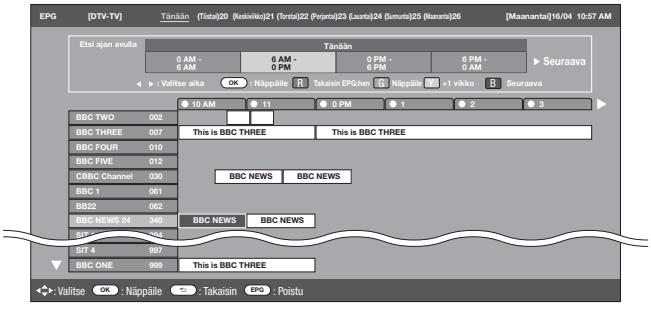


- Katso sivulta 11 tiedot lajin säädöstä.

⑤ Etsi ohjelma päivämäärän/ajan avulla

1 Paina **Y**.

2 Paina ◀/▶ valitaksesi halutun aikajakson ja paina sitten **OK**.



3 Valitse haluttu ohjelma painamalla ▲/▼ ja paina sitten **OK**.

HUOMAA

- Kun valitaan ohjelma, joka on senhetkisen aikajakson ulkopuolella, ajastimen säätöruutu tulee näkyviin. (Sivu 13)

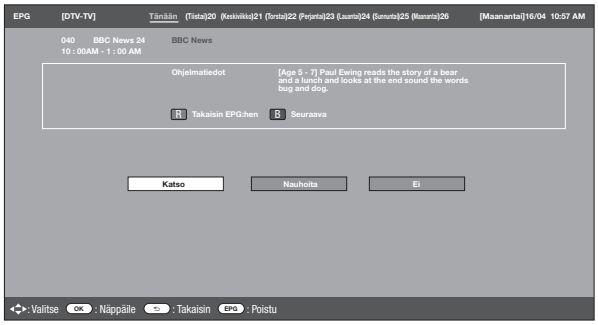
Ajastinnauhoitus EPG:tä käyttämällä

TV-ohjelmia voidaan nauhoittaa käyttämällä EPG-tietoja.

1 Paina **EPG**.

2 Valitse painikkeita ▲/▼/◀/▶ painamalla ohjelma, joka halutaan nauhoittaa, ja paina sitten **OK**.

3 Paina ◀/▶ ja valitse haluttu ajastinasetus ja paina sitten **OK**.



- Jos valitaan ”Ei”, TV palaa EPG-ruutuun.

Kohdan ”Katso” valinta ajastimen säätöruudusta

Tämän asetuksen avulla voit kytkeä ohjelmalle säädettynä aikana.

① Paina ◀/▶ valitaksesi asetuksen ”Katso” ja paina sitten **OK**.

② Paina ◀/▶ ja valitse ”Kyllä” ja paina sitten **OK**.

- Valittu TV-ohjelma on merkitty kuvakkeella.

Kohdan ”Nauhoita” valinta ajastimen säätöruudusta

Tämän asetuksen avulla voit nauhoittaa ohjelman säädettynä aikana.

① Paina ◀/▶ valitaksesi asetuksen ”Nauhoita” ja paina sitten **OK**.

② Paina ◀/▶ ja valitse haluttu ajastinnauhoitustyyppi ja paina sitten **OK**.

Kohta

AQUOS LINK: Nauhoita ohjelma säädettynä aikana, kun on liitetty AQUOS LINK -yhteensopiva laite.
AV LINK: Nauhoita ohjelma säädettynä aikana, kun on liitetty AV LINK -yhteensopiva laite.
VHS-nauha: Nauhoita ohjelma säädettynä aikana, kun on liitetty VHS-nauhurin kanssa yhteensopiva laite.

HUOMAA

- Katso sivuilta 15-17 ja 21 tiedot ulkoisten laitteiden liittämisestä.
- Valittu TV-ohjelma on merkitty kuvakkeella.

Ajastinnauhoituksen peruuttaminen

1 Paina **EPG**.

2 Valitse painikkeita ▲/▼/◀/▶ painamalla ohjelma ajastimen asetuksista ja paina sitten **OK**.

3 Paina ◀/▶ valitaksesi asetuksen ”Peruuta” ja paina sitten **OK**.

Peruuttaminen kauko-ohjaimen painikkeella B

1 Paina **EPG**.

2 Ota näkyviin ajastinnauhoitusruutu painamalla **B**.

3 Valitse painikkeita ▲/▼ painamalla ohjelma, jolle on säädetty nauhoitus, joka halutaan muuttaa, ja paina sitten **OK**.

4 Paina ◀/▶ valitaksesi asetuksen ”Peruuta” ja paina sitten **OK**.

Teksti-TV

Mikä on teksti-TV?

Teksti-TV lähettää tieto- ja viihdesivuja erityisesti varustettuihin TV-vastaanottimiin. Tämä TV ottaa vastaan TV-verkon lähettämät teksti-TV -signaalit ja muuntaa ne graafiseen muotoon katselua varten. Valittavana on uutisia, säätiedotuksia, urheilua, pörssikurssit, ennakkotietoja monista ohjelmista jne.

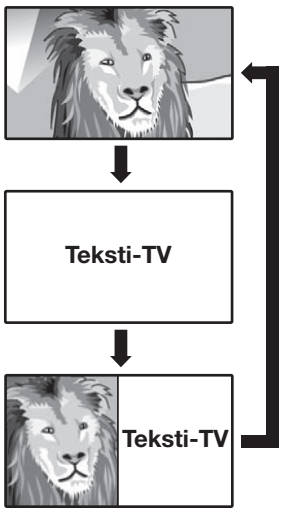
Teksti-TV:n kytkeminen ja katkaiseminen

1 Valitse sellainen TV-kanava tai ulkoinen lähde, jolla on teksti-TV -ohjelma.

2 Teksti-TV saadaan näkyviin painamalla painiketta (☰).

100 100 ARD-Text 10.09.04 14:14:42
ARD TEXT
Teletext im Ersten
Index
> 101
Bulmahn: Bildung statt Eigenheim 120
Wird auch der Nahverkehr teurer? 121
Australien: Keine Zugeständnisse 122
Tote bei Zugunglück in Schweden 532
Tennis: Haas unterliegt Hewitt 204
Formel 1: Schumacher erneut vorne 213
Tagesschau . . 110/112
Wetter. 170
Sport. 200/600
TV Guide . . . 300/400
Kultur. 500
Gesellschaft . . . 530
Lotto/Toto . . 666
Wirtschaft. 700
Internet: www.ard-text.de
–
+
Inhalt
tagesschau

- Jotkut asemat käyttävät TOP-käyttöjärjestelmää, jotkut FLOG-järjestelmää (esim. CNN). TV tukee kumpaakin järjestelmää. Sivut on jaettu aiheryhmiin ja aiheisiin. Kun teksti-TV kytketään, haettavissa on nopeasti 2000 sivua.
- Joka kerta, kun painat painiketta (☰), ruutu muuttuu alla kuvatulla tavalla.
- Painamalla painiketta (☰) uudelleen saat teksti-TV:n näkyviin oikeanpuoleiseen ruutuun ja tavallisen kuvan vasemmanpuoleiseen.
- Jos valitaan ohjelma, jolla ei ole teksti-TV -signaalia, ”Teksti-TV:tä ei ole käytettävissä.” näkyy.
- Sama viesti näkyy muiden muotojen aikana, jos teksti-TV -signaalia ei ole.



HUOMAA

- Teksti-TV ei toimi, jos valittu signaalityyppi on RGB. (Katso sivu. 32.)

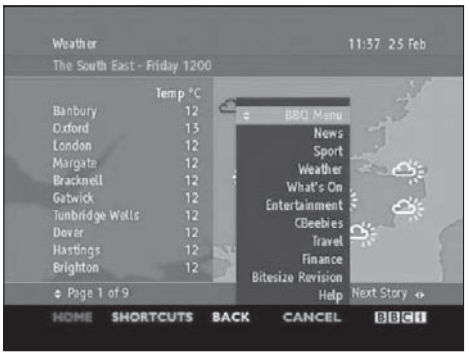
Teksti-TV:n käyttöön tarvittavat painikkeet

Painikkeet	Kuvaus
P (∧/∨)	Suurenna tai pienennä sivunumeroa.
Väri (R/G/Y/B)	On mahdollista valita ruudun alareunassa värillisin suluin näkyvä sivuryhmä painamalla vastaavaa **väripainiketta (R/G/Y/B)** kauko-ohjaimesta.
0 - 9	Sivut 100-899 voidaan valita suoraan painikkeilla **0** - **9**.
(Yläosa/ alaosa/täysi)	Muuta teksti-TV:n kuva ylös, alas tai koko ruudulle.
(Näytä piilossa oleva osa teksti-TV-muodolla)	Ota näkyviin tai peitä näkymättömissä olevat tiedot, kuten esimerkiksi kilpailujen vastaukset.
(Pysäytys/ Pito)	Lopeta teksti-TV-sivujen automaattinen päivitys tai vapauta pitomuoto.
(Teksti-TV:n tekstitys)	Ota näkyviin tekstitys tai poistu tekstitysnäytöstä. • Tekstitykset eivät näy, jos palvelu ei sisällä tekstitystietoja.
(Alasivu)	Paljasta tai piilota alasivut. • **R** painike: Siirry edelliselle alasivulle. • **G** painike: Siirry seuraavalle alasivulle. • Nämä kaksi painiketta näkyvät ruudussa merkinnöin – ja +.

MHEG5-ohjelman käyttö (vain Iso-Britannia)

Tietyillä palveluilla on ohjelmia, joilla on MHEG (Multimedia and Hypermedia Expert Group) -koodaus ja joilla voidaan käyttää DTV:tä interaktiivisesti. Jos MHEG5-ohjelma on käytössä, se käynnistyy painettaessa painiketta (☰).

MHEG5-näyteruutu



Ulkoisten laitteiden liittäminen

Ennen liittämistä…

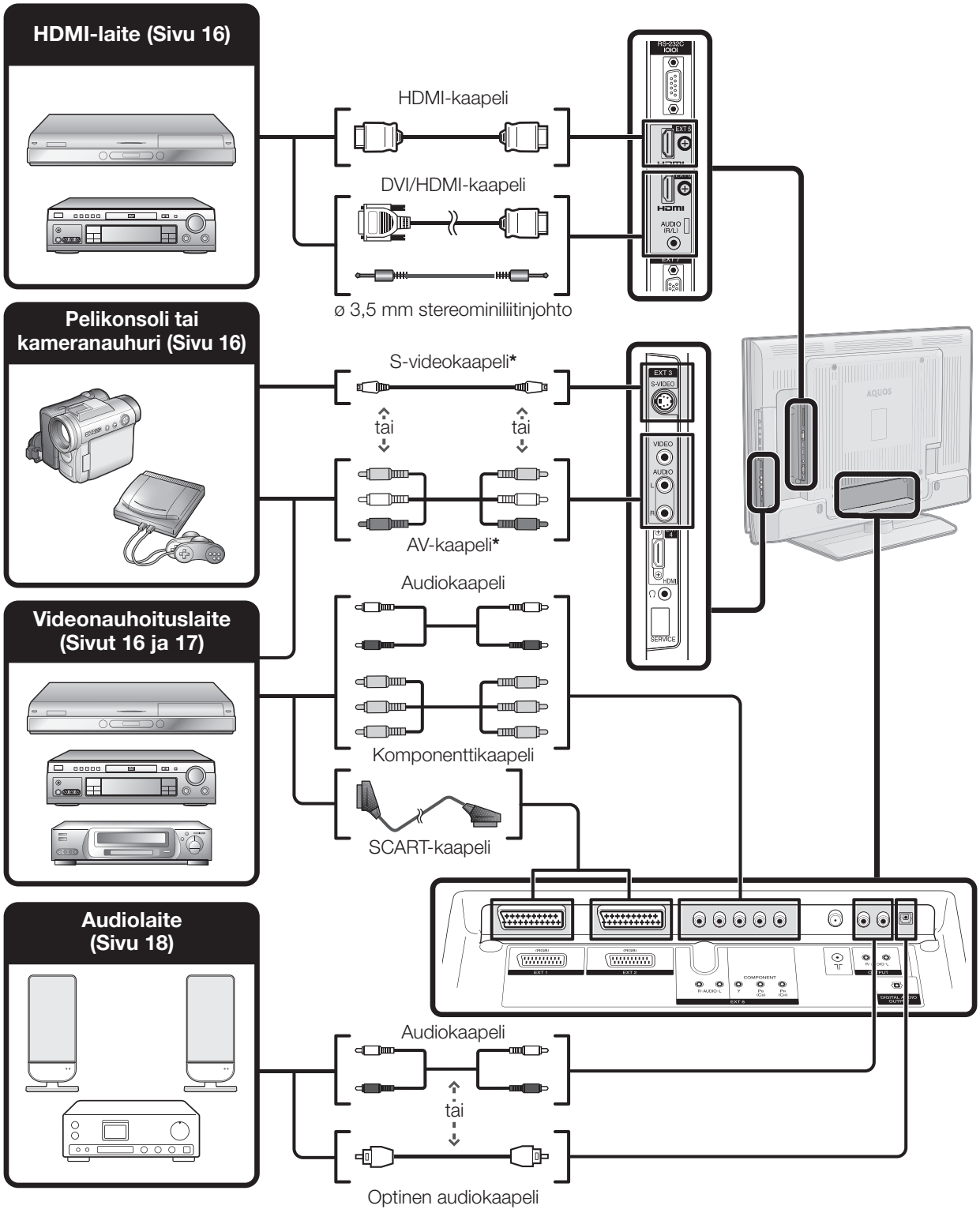
- Muista katkaista TV:stä ja muista laitteista virta ennen liitäntöjen tekemistä.
- Liitä johto lujasti liittimeen tai liittimiin.
- Lue kunkin ulkoisen laitteen käyttöohjeet huolellisesti ja katso liitäntätyyppitiedot. Näin saat parhaan mahdollisen äänen ja kuvan laadun, ja TV-vastaanottimen ja liitetyn laitteen mahdollisuuksia voidaan käyttää hyväksi parhaalla mahdollisella tavalla.

Liitäntöjen esittely

Tässä TV:ssä on alla kuvatut liittimet. Etsi johto, joka vastaa TV:n liitintä, ja liitä laite.

HUOMAA

- Sivuilla 15 - 18 kuvatut kaapelit ovat alan liikkeistä saatavia varusteita.

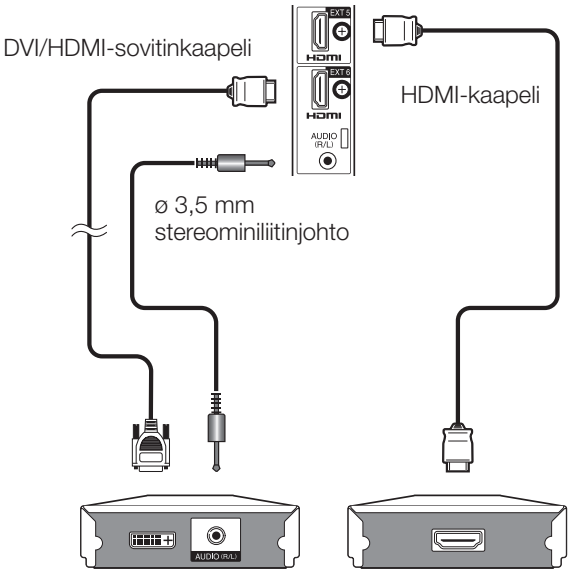


*** Kun käytetään S-videokaapelia, on liitettävä myös audiokaapeli (R/L).**

HDMI-liitäntä

Esimerkki laitteista, jotka voidaan liittää
● DVD ● Blu-ray -soitin/nauhuri

HDMI-liitäntöjen (High Definition Multimedia Interface) avulla on mahdollista digitaalinen kuvan ja äänen välitys liitäntäkaapelin kautta soittimesta/nauhurista. Digitaalinen kuva- ja äänitieto välittyy ilman tietojen pakkausta ja siksi laadun heikkenemistä ei tapahdu. Analogi/digitaalimuunnos ei ole enää tarpeen liitetyissä laitteissa, mikä myös aiheuttaisi laadun heikkenemisen.



DVI/HDMI-muunnos
DVI/HDMI-sovitinkaapelia käyttämällä DVD:n digitaaliset kuvasignaalit voidaan toistaa myös yhteensopivan HDMI-liitännän kautta. Ääni on syötettävä erikseen.

Sekä HDMI että DVI käyttävät molemmat samaa HDCP-kopiointisuojatapaa.

Liittämisen jälkeen

HDMI-äänen valinta
Liitännän jälkeen äänisignaali on säädettävä sopivaksi HDMI-laitteelle käytetyn kaapelin kanssa.

1. Mene VALIKKO > Vaihtoehdot > HDMI äänen valinta
2. Valitse ”Digitaalinen” HDMI-liittimen kautta tuleville äänisignaaleille. Valitse ”Analoginen” AUDIO-jakin (EXT6) kautta tuleville äänisignaaleille.

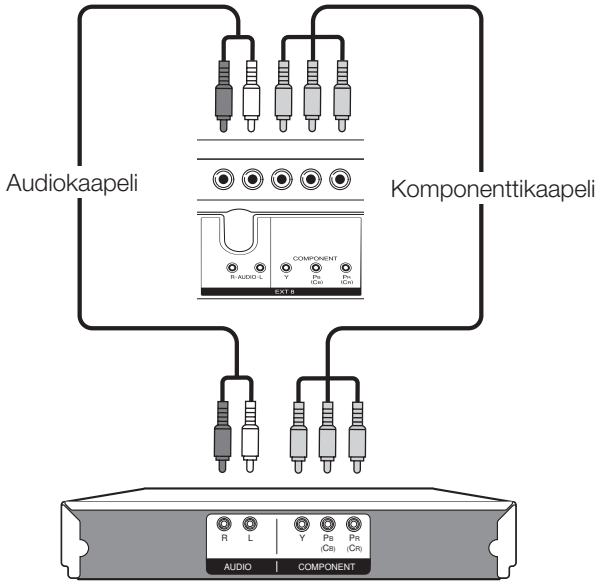
HUOMAA
- **Jos liitetty HDMI-laite on AQUOS LINK -yhteensopiva, voit käyttää hyväksi monia eri toimintoja. (Sivut 20 - 22)**
- Kuvassa saattaa esiintyä kohinaa riippuen käytetystä HDMI-kaapelista. Käytä aina aidoksi todistettua HDMI-kaapelia.
- Kun toistetaan HDMI-kuvaa, kuvalle tunnistetaan ja säädetään automaattisesti paras mahdollinen formaatti.

Tuetut kuvasignaalit:
576i, 576p, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p
Katso sivulta 36 tiedot PC-signaalin yhteensopivuudesta.

Komponenttiliitäntä

Esimerkki laitteista, jotka voidaan liittää
● Videonauhuri ● DVD ● Blu-ray -soitin/nauhuri

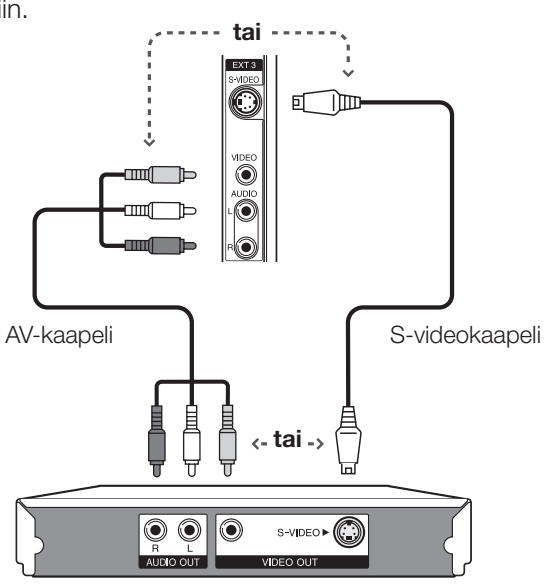
Voit nauttia tarkasta väritoistosta ja korkealaatuisista kuvista EXT 8 -liittimen kautta, kun liität DVD-nauhurin tai muun nauhoituslaitteen.



S-VIDEO/VIDEO -liitäntä

Esimerkki laitteista, jotka voidaan liittää
● Videonauhuri ● DVD ● Blu-ray -soitin/nauhuri
● Pelikonsoli ● Kameranauhuri

EXT 3 -liitintä voidaan käyttää liitettäessä pelikonsoliin, kameranauhuriin, DVD-nauhuriin ja joihinkin muihin laitteisiin.

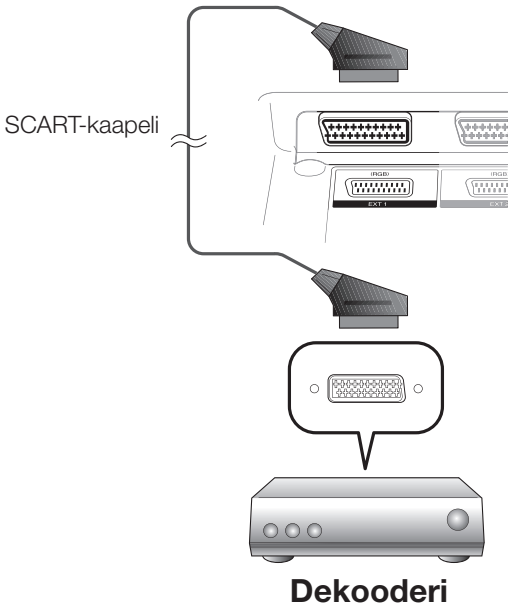


HUOMAA
- **Kun käytetään S-videokaapelia, on liitettävä myös audiokaapeli (R/L).**
- EXT3: S-VIDEO -liittimellä on etusija VIDEO-liittimeen nähden.

SCART-liitäntä

Esimerkki laitteista, jotka voidaan liittää
● Dekooderi

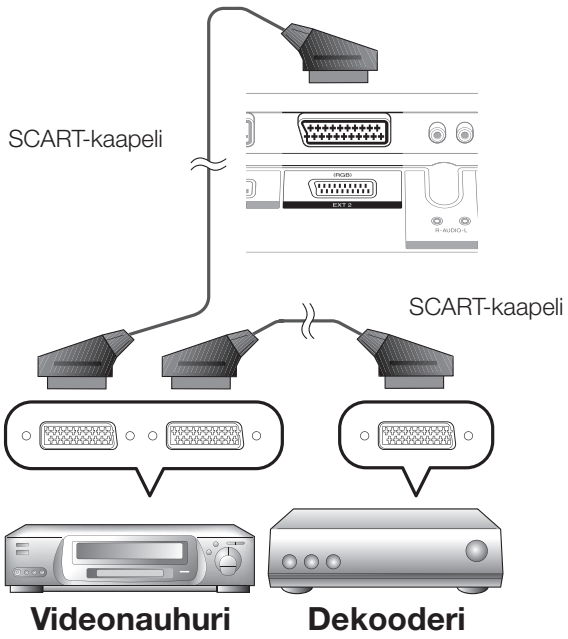
● Käytettäessä EXT 1 (SCART) -liitintä



Esimerkki laitteista, jotka voidaan liittää
● Videonauhuri ● DVD-nauhuri

● Käytettäessä EXT 2 (SCART) -liitintä

Jos videonauhuri tukee edistyneitä TV-VCR AV Link -järjestelmiä, videonauhuri voidaan liittää täysin langoitetulla SCART-kaapelilla.



HUOMAA
- Tapauksissa, jolloin dekooderin on vastaanotettava signaali TV:stä, muista valita sopiva tuloliitin, johon dekooderi liitetään, kohdasta ”Käsisäätö” valikosta ”Analoginen asetus”. (Sivu 27)
- Edistyneet TV-VCR AV Link -järjestelmät eivät kenties ole yhteensopivia joidenkin ulkoisten lähteiden kanssa.
- Älä liitä dekooderia EXT2 -liitäntään.
- Ei ole mahdollista liittää videonauhuria dekooderiin käyttämällä täysin langoitettua SCART-kaapelia, kun on valittu ”Y/C” kohtaan EXT2 valikossa ”Tulon valinta”.

SCART-laitteiden säätö AV Link -toimintoa käyttämällä

Tässä TV-vastaanottimessa on neljä tyypillistä AV-Linkkitoimintoa, jotta liitäntä TV-vastaanottimen ja muiden audiovisuaalisten laitteiden välillä olisi ongelmatonta.

Toisto yhden näppäimen painalluksella
Kun TV on valmiustilassa, se kytkeytyy automaattisesti ja toistaa kuvaa audiovisuaalisesta laitteesta (esim. videonauhuri, DVD-soitin).

TV:n valmiustila
Kun TV siirtyy valmiustilaan, myös siihen kytketyt audiovisuaaliset laitteet (esim. videonauhuri, DVD-soitin) siirtyvät valmiustilaan.

WYSIWYR (What You See Is What You Record = Nauhoitat sitä mitä näet)
Jos liitetyn videonauhurin kauko-ohjaimessa on painike WYSIWYR, voit aloittaa nauhoittamisen automaattisesti painamalla painiketta WYSIWYR.

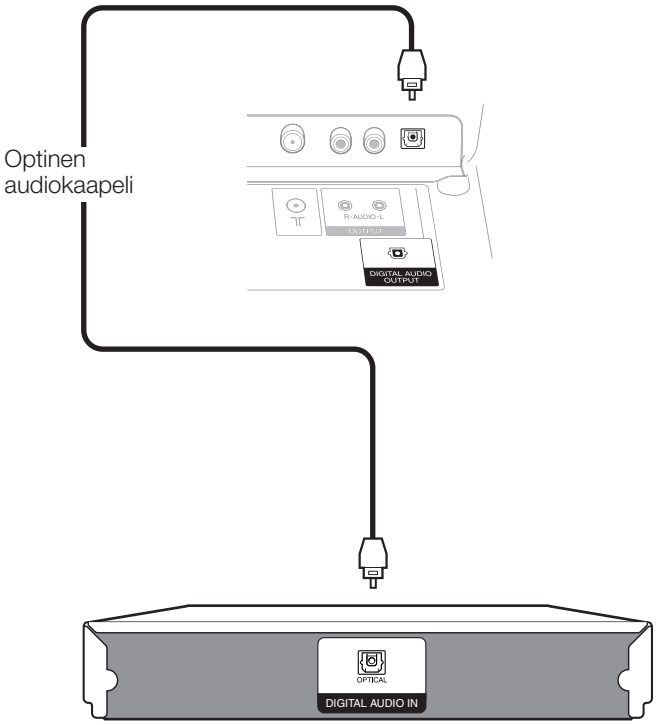
Esiviritysten lataus
Siirtää automaattisesti kanavien esiviritystiedot TV-vastaanottimen virittimestä johonkin liitetyistä audiovisuaalisista laitteista (esim. videonauhuri) EXT 2 -liitännän kautta.

HUOMAA
- Katso tarkemmat tiedot ulkoisen laitteen käyttöohjeista.
- Toimii vain kun audiovisuaalinen laite on liitetty AV Link -toiminnolla varustetun TV:n liittimeen EXT 2 täysin langoitetulla SCART-kaapelilla.
- AV-Link -toiminnon käyttö on mahdollista vain jos TV-vastaanotin on suorittanut täydellisen automaattiasennuksen liitetyn audiovisuaalisen laitteen kanssa (Sivu 9, Alustava automaattiasennus).
  AV-Link -toiminnon toimivuus riippuu käytössä olevasta audiovisuaalisesta laitteesta. Käytössä olevan laitteen valmistajasta ja tyypistä riippuen on mahdollista, että kuvatut toiminnot eivät toimi tai toimivat vain osittain.

Kaiuttimen/vahvistimen liitäntä

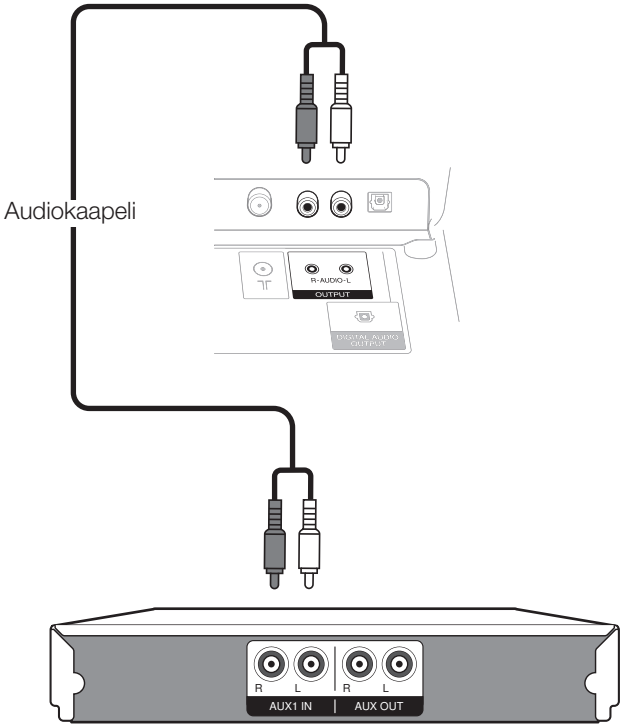
Liitä vahvistin, jossa on ulkoiset kaiuttimet, alla kuvatulla tavalla.

Digitaalisella äänitulolla varustetun vahvistimen liittäminen



Digitaalisella äänitulolla varustettu vahvistin

Analogisella äänitulolla varustetun vahvistimen liittäminen



Analogisella äänitulolla varustettu vahvistin

Liittämisen jälkeen

Digitaalisen äänilähdön asetus

Kun on liitetty vahvistin, jossa on digitaalinen äänitulo ja ulkoiset kaiuttimet kuten esitetty, äänilähdön formaatti on säädettävä sopivaksi katsottavalle ohjelmalle tai liitetylle laitteelle.

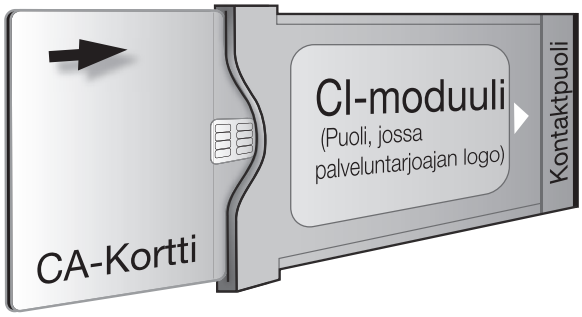
Mene VALIKKO > Vaihtoehdot > Digitaalinen äänilähtö > valitse ”PCM” tai ”Dolby Digital”

CA-kortin asettaminen

Jotta voidaan ottaa vastaan koodattujen digitaaliasemien lähetyksiä, TV-vastaanottimen CI-aukkoon on asetettava Common Interface Module (CI-moduuli) ja CA-kortti. (Sivu 8)
CI-moduuli ja CA-kortti eivät ole vakiovarusteita. Niitä on saatavilla jälleenmyyjältä.

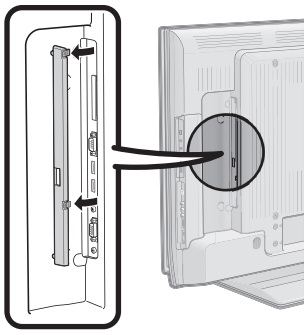
CA-kortin asettaminen CI-moduuliin

1 Aseta CA-kortti kullanvärinen liitinpuoli CI-moduulin päin mahdollisimman syvälle CI-moduuliin. Katso CA-kortissa olevan nuolimerkin suunta.



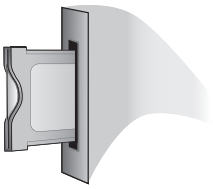
CI-moduulin asettaminen CI-aukkoon

2 Irrota takana oleva liitinkansi.



3 Aseta CI-moduuli varovasti CI-aukkoon niin, että liitinpuoli osoittaa eteenpäin.

CI-moduulissa olevan logomerkin tulee osoittaa eteenpäin TV-vastaanottimen takaa katsottuna. Älä työnnä väkisin. Varo että moduuli ei taitu.



CI-moduulin tietojen tarkistaminen

HUOMAA
- Varmista, että CI-moduuli on asetettu paikalleen oikein.
- Tämä valikko on käytettävissä vain digitaalisille asemille.

1 Paina painiketta **MENU** ja valikkoruutu tulee näkyviin.

2 Paina ◀/▶ ja valitse ”Digitaalinen säätö”.
- Tämän valikon sisältö riippuu CI-moduulin tarjoajasta.

3 Paina ▲/▼ ja valitse ”CI-valikko” ja paina sitten **OK**.

4 Paina ▲/▼ ja valitse haluttu kohta ja paina sitten **OK**.

Moduuli
CI-moduulin yleistiedot näkyvät.

Valikko
Kunkin CA-kortti -näytön ominaisuuksien säätö.

Tiedustelu
Tässä voidaan näppäillä numeroarvot kuten tunnussanat.

HUOMAA
- Kunkin ruudun sisältö riippuu CI-moduulin valmistajasta.

CI-moduulin irrottaminen

1 Irrota vastaanottimen takana oleva kansi.

2 Irrota moduuli vastaanottimesta.

3 Aseta kansi takaisin paikalleen.

AQUOS LINK

HDMI-laitteiden säätö AQUOS LINK -toimintoa käyttämällä

Mikä on AQUOS LINK?
HDMI CEC (Consumer Electronics Control) -protokollaa käyttämällä AQUOS LINK -toiminnon kanssa voidaan interaktiivisesti käyttää yhteensopivaa järjestelmälaitetta (AV-vahvistin, DVD, Blu-ray Disc -laite) yhdellä kaukosäätimellä.

HUOMAA
- AQUOS LINK-yhteensopiva AQUOS BD -soitin, AQUOS-audiokaiutinjärjestelmä ja AQUOS-nauhuri tulevat myyntiin tämän TV-vastaanottimen markkinoille tulon jälkeen. (Syyskuussa 2007)

Mitä AQUOS LINK -toiminnolla voidaan tehdä

✔ Nauhoitus yhden näppäimen painalluksella (vain DTV)

Ei ole tarpeen etsiä nauhoituslaiteen kauko-ohjainta. Paina taitettavan kannen alla sijaitsevaa **REC** ● tai **REC STOP** ■ -painiketta aloittaaksesi/lopettaaksesi nauhurissa näkyvän kuvan nauhoituksen.

✔ Toisto yhden näppäimen painalluksella

Kun TV on valmiustilassa, se kytkeytyy automaattisesti ja toistaa kuvaa HDMI-laitteesta.

✔ Käyttö yhdellä kauko-ohjaimella

AQUOS LINK automaattisesti tunnistaa liitetyn HDMI-laitteen ja TV-vastaanotinta ja laitteita voidaan käyttää samoin kuin yleistä kauko-ohjainta käytettäessä.

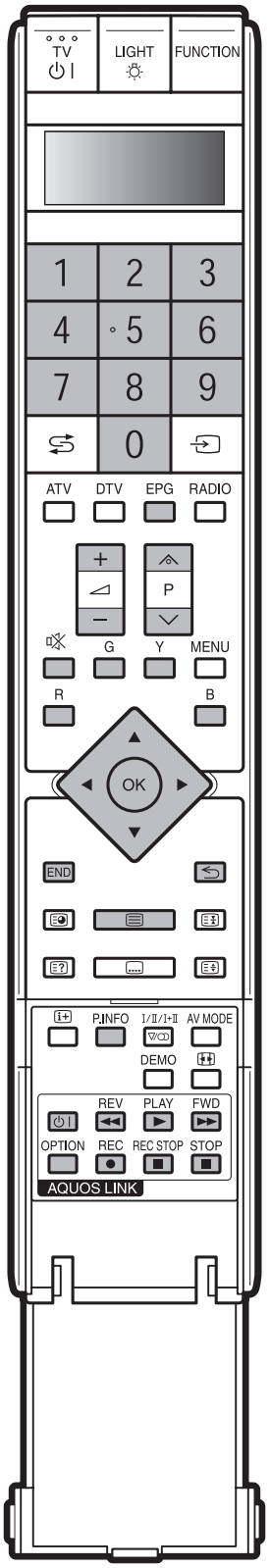
✔ Ulkoisen laitteen otsikkolistan käyttö

TV-vastaanottimen oman Timer list -listan (Sivu 12) näyttämisen lisäksi on mahdollista ottaa näkyviin ulkoisen soittimen ylävalikko tai AQUOS BD -soittimen/AQUOS-nauhurin otsikkolista edellyttäen, että laitteet tukevat AQUOS LINK -toimintoa.

✔ HDMI-laitteiden monisäätö

OPTION -painikkeella voidaan valita mitä HDMI-laitetta käytetään.

HUOMAA
- Osoita kauko-ohjain TV-vastaanottimeen, ei liitettyyn HDMI-laitteeseen.
- Kuvassa saattaa esiintyä kohinaa riippuen käytetystä HDMI-kaapelista. Käytä aina aidoksi todistettua HDMI-kaapelia.
- Tätä järjestelmää käyttäen voidaan liittää 3 HDMI-nauhoituslaitetta, yksi AV-vahvistin ja kaksi soitinta.
- Nämä toiminnot vaikuttavat HDMI-laitteeseen, joka on valittu senhetkiseksi ulkoiseksi lähteeksi. Jos laite ei toimi, kytke laitteeseen virta ja valitse sopiva ulkoinen lähde painikkeella ⏎.
- Kun asetat/poistat HDMI-kaapelit tai muutat liitäntöjä, kytke virta kaikkiin liitettyihin HDMI-laitteisiin ennen kuin kytket virran TV-vastaanottimeen. Varmista, että kuva ja ääni ovat oikein valitsemalla ”EXT4”, ”EXT5” tai ”EXT6” TULOLÄHDE-valikosta.

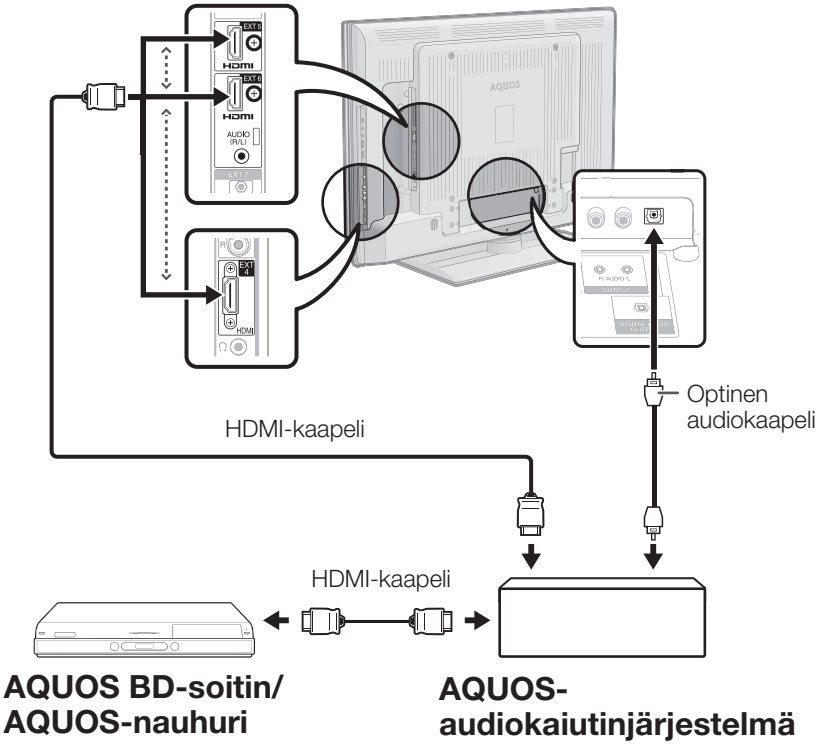


AQUOS LINK -liitäntä

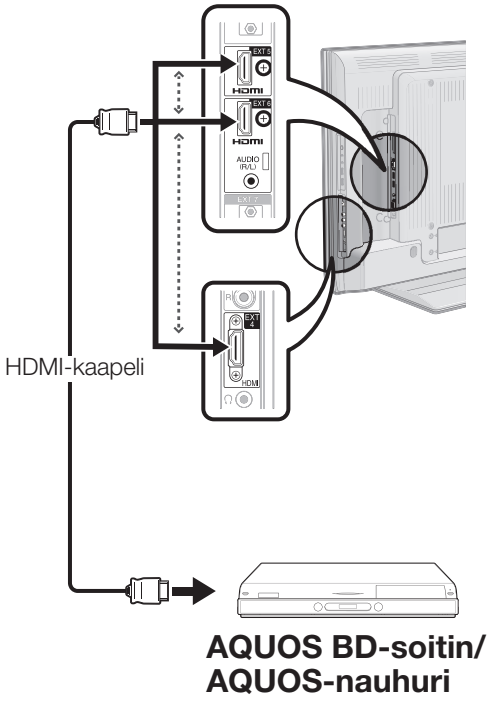
Liitä ensin AQUOS -audiokaiutinjärjestelmä tai AQUOS BD -soitin/AQUOS-nauhuri, joka tukee HDMI CEC -protokollaa.

HUOMAA
- Katso tarkemmat tiedot liitettävän laitteen käyttöohjeista.
- Jos liitäntäkaapelit irrotetaan tai liitäntätapa muutetaan, kytke TV:n virta, kun kaikkien liittyvien laitteiden virta on kytketty. Muuta ulkoinen tulolähde painamalla ⏎, valitse sopiva ulkoinen lähde ja varmista audiovisuaalinen lähtö.
- Seuraavassa kuvatut kaapelit ovat alan liikkeistä saatavia varusteita.

AQUOS BD -soittimen/AQUOS-nauhurin liittäminen AQUOS-audiokaiutinjärjestelmän kautta



Vain AQUOS BD-soittimen/ AQUOS-nauhurin liittäminen



AQUOS LINK -säätö

AQUOS LINK -automaattinen virran kytkentä

Jos tämä käynnistetään, toisto yhdellä näppäimellä säätyy toimimaan. Kun TV on valmiustilassa, se kytkeytyy automaattisesti ja toistaa kuvaa HDMI-laitteesta.

1 Paina painiketta **MENU** ja valikkoruutu tulee näkyviin.

2 Paina ◀/▶ ja valitse ”Vaihtoehdot”.

3 Paina ▲/▼ ja valitse ”AQUOS LINK -säätö” ja paina sitten **OK**.

4 Paina ▲/▼ ja valitse ”Automaattinen virran kytkentä” ja paina sitten **OK**.

5 Paina ◀/▶ valitaksesi asetuksen ”Kytketty” ja paina sitten **OK**.

HUOMAA
- Tämän kohdan tehtaalla tehty oletusasetus on ”Katkaistu”.

Nauhurin valinta

Tässä voidaan valita nauhoitusta varten nauhuri useasta liitetystä nauhurista.

1 Toista vaiheet 1-3 kohdasta **AQUOS LINK - automaattinen virran kytkentä**.

2 Paina ▲/▼ ja valitse ”Nauhurin valinta” ja paina sitten **OK**.

3 Valitse nauhuri ja paina sitten **OK**.

HUOMAA
- Jos AQUOS-audiokaiutinjärjestelmä on liitetty TV:n ja AQUOS-nauhurin välille, ulkoisen laitteen merkintä muuttuu merkinnältä ”EXT5” merkinnälle ”EXT5 (apu)”.

Lajitietojen käyttö

Tämän toiminnon avulla voidaan kytkeä automaattisesti sopivalle äänimuodolle digitaalilähetyksen sisältämien lajitietojen mukaisesti.

1 Toista vaiheet 1-3 kohdasta **AQUOS LINK - automaattinen virran kytkentä**.

2 Paina ▲/▼ ja valitse ”Lajitiedon käyttö” ja paina sitten **OK**.

3 Paina ◀/▶ valitaksesi asetuksen ”Kytketty” ja paina sitten **OK**.

AQUOS LINK -laitteen käyttö

AQUOS LINK mahdollistaa HDMI-liitetyn laitteen käytön yhdellä kauko-ohjaimella.

1 Avaa kauko-ohjaimen taitettava kansi.

2 Aloita ohjelman toisto painamalla **PLAY** ▶.
- Katso oikeasta sarakkeesta kohdasta "**Otsikoiden toisto AQUOS LINK -toimintoa käyttämällä**" tietoja, jos haluat aloittaa toiston käyttämällä AQUOS BD -soittimen/AQUOS-nauhurin otsikkolistaa.

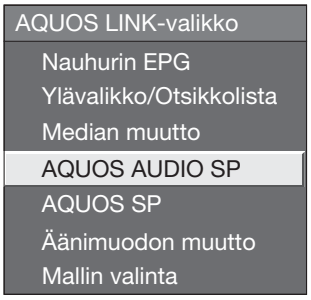
3 Paina **FWD** ▶▶ nopeaa eteensiirtoa varten.
Paina **REV** ◀◀ takaisinsiirtoa varten.
Lopeta painamalla **STOP** ■.
Paina ⏻ | HDMI-liitetyn laitteen virran kytkemiseksi päälle/pois.

Kuunteleminen AQUOS-audiokaiutinjärjestelmällä

On mahdollista valita TV-äänen kuunteleminen vain AQUOS-audiokaiutinjärjestelmästä.

1 Avaa kauko-ohjaimen taitettava kansi.

2 Paina **OPTION**.



3 Paina ▲/▼ ja valitse "AQUOS AUDIO SP" ja paina sitten **OK**.
- TV-kaiuttimen ja kuulokeliittimen ääni vaimentuu ja ääni kuuluu vain AQUOS-audiokaiutinjärjestelmästä.

Kuunteleminen AQUOS TV -kaiutinjärjestelmällä

On mahdollista valita TV-äänen kuunteleminen vain AQUOS TV -kaiutinjärjestelmästä.

1 Avaa kauko-ohjaimen taitettava kansi.

2 Paina **OPTION**.
- AQUOS LINK -valikko tulee näkyviin.

3 Paina ▲/▼ ja valitse "AQUOS SP" ja paina sitten **OK**.

AQUOS-audiokaiutinjärjestelmän äänijärjestelmän muuttaminen manuaalisesti

1 Avaa kauko-ohjaimen taitettava kansi.

2 Paina **OPTION**.
- AQUOS LINK -valikko tulee näkyviin.

3 Paina ▲/▼ valitaksesi "Äänimuodon muutto".

4 Äänimuoto muuttuu joka kerta, kun painat painiketta **OK**.
- Katso tarkemmat tiedot AQUOS-audiokaiutinjärjestelmän käyttöohjeista.

Otsikoiden toisto AQUOS LINK -toimintoa käyttämällä

Tässä luvussa selitetään kuinka toistetaan otsikko AQUOS BD -soittimesta/AQUOS-nauhurista.

1 Avaa kauko-ohjaimen taitettava kansi.

2 Paina **OPTION**.
- AQUOS LINK -valikko tulee näkyviin.

3 Paina ▲/▼ valitaksesi "Ylävalikko/Otsikkolista" ja paina sitten **OK**.
- Liitetyn nauhurin virta kytkeytyy ja TV valitsee automaattisesti sopivan ulkoisen tulolähteen.
- Liitetyn AQUOS BD -soittimen/AQUOS-nauhurin otsikkolistatiedot näkyvät.

4 Vallitse otsikko painikkeilla ▲/▼/◀/▶ ja paina sitten **PLAY** ▶.

Mediatyypin valinta CEC-yhteensopivalle nauhurille

Jos nauhurissa on useampi tallennusmedia, valitse tässä mediatyyppi.

1 Avaa kauko-ohjaimen taitettava kansi.

2 Paina **OPTION**.
- AQUOS LINK -valikko tulee näkyviin.

3 Paina ▲/▼ ja valitse "Median muutto" ja paina sitten **OK**.

4 Valitse haluttu media kuten DVD tai HDD. Mediatyyppi muuttuu joka kerta, kun painat painiketta **OK**.

HDMI-laitteen valinta

Jos on liitetty monta HDMI-laitetta ketjussa, voit määrittää tässä mitä niistä säädetään.

1 Avaa kauko-ohjaimen taitettava kansi.

2 Paina **OPTION**.
- AQUOS LINK -valikko tulee näkyviin.

3 Paina ▲/▼ ja valitse "Mallin valinta" ja paina sitten **OK**. HDMI-tyyppi muuttuu joka kerta, kun painat painiketta **OK**.

Nauhoitus AQUOS-nauhurin EPG:n kautta (vain nauhureille)

On mahdollista hakea CEC-yhteensopivan nauhurin EPG ja esivirittää ajastinnauhoitukset TV:n kauko-ohjaimella.

1 Avaa kauko-ohjaimen taitettava kansi.

2 Paina **OPTION**.
- AQUOS LINK -valikko tulee näkyviin.

3 Paina ▲/▼ valitaksesi "Nauhurin EPG" ja paina sitten **OK**.
- Ulkoisen tulolähteen kytkimet ja nauhurin EPG tulevat näkyviin.

4 Valitse nauhoitettava ohjelma.
- Katso tarkemmat tiedot nauhurin käyttöohjeista.

Valikon käyttö

Mikä on valikko?

- Ruutunäyttö on otettava esiin, jotta voidaan suorittaa TV:n säätöjä. Tätä säätöjä varten olevaa ruutunäyttöä kutsutaan ”valikoksi”.
- Valikon avulla on mahdollista tehdä useita eri asetuksia ja säätöjä.
- Valikkoa voidaan käyttää kauko-ohjaimella.

Tavalliset käyttötoimet

1 Näytä valikkoruutu

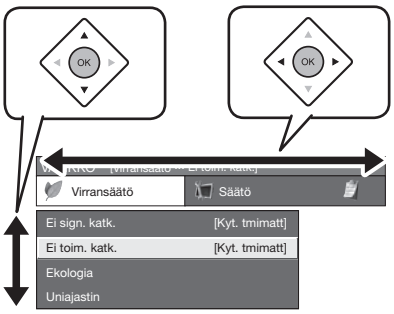
Paina painiketta **MENU** ja valikkoruutu tulee näkyviin.

2 Valitse kohta

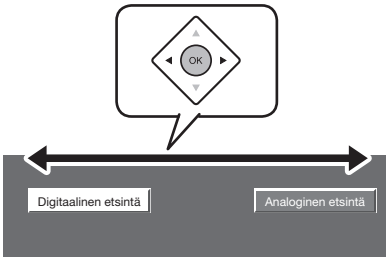
Valitse/säädä haluttu valikko painamalla ▲/▼/◀/▶, säädä kohta halutulle tasolle ja paina sitten **OK**.

Palauta edelliselle valikkosivulle painamalla ⮌.

Valikon valinta

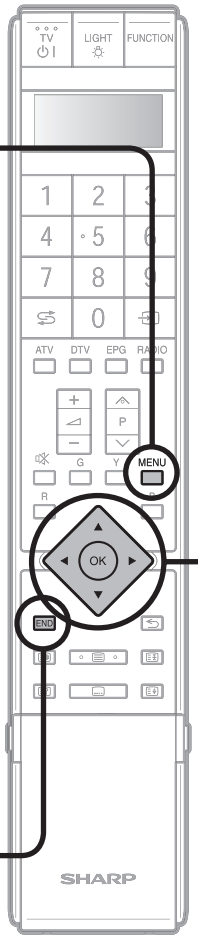


Vaihtoehtojen valinta



3 Poistu valikkoruudusta

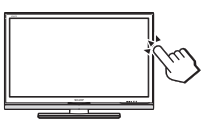
Valikkoruudusta poistutaan, jos **END**-painiketta painetaan ennen kuin toimenpide on suoritettu loppuun.



HUOMAA
- Valikoiden valintakohdat ovat erilaiset eri tulomuodoilla, mutta käyttötoimet ovat samat.
- Käyttöohjeissa näkyvät ruudut ovat vain selitystä varten (jotkut ovat suurennettuja, toiset osittaisia) ja ne saattavat olla hieman erilaiset kuin oikeasti näkyvät ruudut.
- Merkillä ⃠ merkittyjä kohtia ei voi valita johtuen eri syistä.

Käyttö ilman kauko-ohjainta

Tämä toiminto on hyödyllinen, kun kaukosäädintä ei ole lähettyvillä.



1 Ota painiketta **MENU** lyhyesti painamalla näkyviin suora säätönäyttö.

2 Paina **P** ∧/∨ painikkeiden ▲/▼ asemesta tai ◿ +/– painikkeen ◀/▶ asemesta kohdan valintaa varten.

3 Suorita säätö loppuun painamalla ⮆.

HUOMAA
- Suora säätövalikkoruutu katoaa, jos mitään toimenpiteitä ei tehdä muutamaan sekuntiin.

Opasnäytöstä

Ruudun alareunassa näkyvä opasnäyttö näyttää ruutunäytön toiminnot.

Yläpuolella oleva palkki on kauko-ohjaimen käyttöopas. Palkki on erilainen kussakin valikkosäätöruudussa.

Perussäätö

Kuva-asetukset

Kuva

OPC

Säätää automaattisesti ruudun kirkkauden.

Kohta

Katkaistu: Kirkkaus on kiinteä kohdassa Taustavalo säädetyssä arvossa.
Kytketty: Säätää automaattisesti
Kytk.:**Näyttö:** Näyttää OPC-tehon ruudussa säätäen samalla ruudun kirkkautta.

HUOMAA

- Kun on säädetty asento ”Kytketty”, TV tunnistaa ympäröivän valon ja säätää automaattisesti taustavalon kirkkauden. Varmista, että OPC-anturin edessä ei ole mitään, joka voisi estää sen kykyä tunnistamasta ympäröivää valoa.

Kuva

Kuvan säädöt

Säädä kuva mieleiseksi seuraavien kuvasäätöjen avulla.

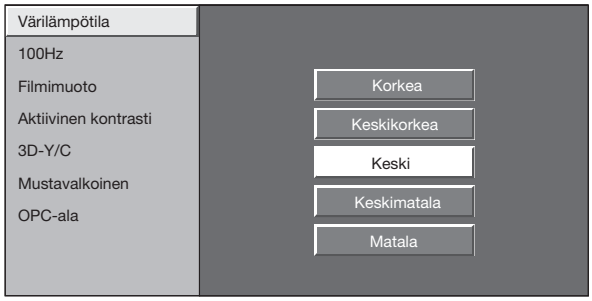
Säätökohdat

Valittavana olevat kohdat	◀ painike	▶ painike
Taustavalo	Ruutu himmenee	Ruutu kirkastuu
Kontrasti	Pienempi kontrasti	Suurempi kontrasti
Kirkas	Pienempi kirkkaus	Suurempi kirkkaus
Väri	Pienempi värivoimakkuus	Suurempi värivoimakkuus
Sävy	Ihosta tulee purppuranvärinen	Ihosta tulee vihertävä
Terävä	Pienempi terävyys	Suurempi terävyys

Kuva

Edistynyt

Tässä TV-vastaanottimessa on useita edistyneitä toimintoja kuvalaadun parantamista varten.



Värilämpötila

Säädä värilämpötila, jotta saadaan paras mahdollinen valkoinen kuva.

Kohta

Korkea: Sinertävän valkoinen
Keskikorkea: Korkean ja keskitason välillä
Keski: Luonnollinen sävy
Keskimatala: Keskitason ja matalan välillä
Matala: Punertavan valkoinen sävy

100Hz

100 Hz:n teknologia parantaa digitaalinäyttökuvan laatua poistaen liikkeen aiheuttaman epäselvyyden.

HUOMAA

- Paina kauko-ohjaimen painiketta **DEMO**, jotta saat näkyviin 100 Hz esittelyn kaksoisruutuformaatissa.
- Tämä tehoste on parempi nopeasti liikkuvilla kuvilla.
- 100 Hz ei tehoa seuraavissa tapauksissa:
  1) Kun vastaanotettava signaalin tyyppi on PC-signaali.
  2) Ruutunäyttö on näkyvissä.
  3) Teksti-TV on käynnistetty.
- Jos kuvat ovat epäselvät, säädä ”Filmimuoto” asentoon ”Katkaistu”.

Filmimuoto

Tunnistaa automaattisesti filmipohjaisen lähteen (alunperin koodattu 24/25 ruutua/sekunti, riippuen pystytaajuudesta), analysoi sen ja luo sitten uudelleen kunkin filmiruudun teräväpiirtokuvalaadulla.

Aktiivinen kontrasti

Säätää automaattisesti kuvan kontrastin otoksen mukaisesti.

3D-Y/C

Antaa hyvän kuvalaadun, jossa on minimaalinen pistevirhe ja värihäiriö tunnistamalla kuvassa tapahtuvat muutokset.

Kohta

Standardi: Normaali säätö
Nopea: Säädä paras mahdollinen kuvalaatu nopeasti liikkuville kuville.
Hidas: Säädä paras mahdollinen kuvalaatu hitaasti liikkuville kuville.
Katkaistu: Ei tunnista

HUOMAA

- 3D-Y/C ei kenties toimi riippuen tulosignaalin tyypistä tai kohinaisesta tulosignaalista.
- 3D-Y/C tehoaa paremmin komposiittivideosignaaleilla (CVBS).

Mustavalkoinen

Videon katsomiseksi mustavalkoisena.

OPC-ala

OPC-anturin automaattisen säädön kirkkaustasoala voidaan säätää halutuksi. OPC-anturin säätöalan maksimisäätö on +16 ja minimisäätö −16

Valittavana olevat kohdat	Kuvaus
Maks.	−16 - +16
Min.	−16 - +16

HUOMAA
- Tämä toiminto on käytettävissä vain kun ”OPC”-asetuksena on ”Kytketty” tai ”Kytk.:Näyttö”.
- Suurinta säätöarvoa ei voi säätää minimiarvoa pienemmälle luvulle.
- Pienintä säätöarvoa ei voi säätää maksimiarvoa suuremmalle luvulle.
- Suurinta ja pienintä säätöarvoa ei voi säätää samalle luvulle.
- Ympäröivän valon kirkkaudesta riippuen OPC-anturi ei kenties toimi, jos säätöala on pieni.

AV-muoto

AV-muodolla on valittavana viisi katseluvaihtoehtoa, jotta järjestelmä saadaan parhaalla mahdollisella tavalla sopimaan ympäristöön, joka saattaa vaihdella riippuen huoneen kirkkaudesta, katsottavasta ohjelmasta tai ulkoisen laitteen kuvatulon tyypistä.

1 Paina **AV MODE**.

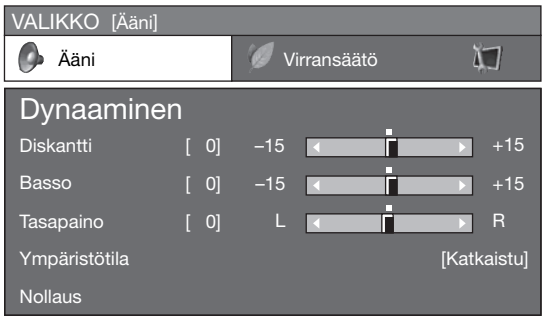
2 Muoto muuttuu joka kerta, kun painat painiketta **AV MODE**.
- On mahdollista muuttaa muotoa ”Kuva” ja ”Ääni” valikkoruudussa painamalla painiketta **AV MODE**.

Kohta

STANDARDI: Erittäin terävälle kuvalle tavallisen kirkkaassa huoneessa.
ELOKUVA: Elokuvan katsomiseksi pimennetyssä huoneessa.
PELI: Videopelien pelaamiseen.
PC*: Tietokonetta varten.
xvYCC:** Antaa todentuntuisen värin TV-ruudussa toisin kuin muut signaalit.
KÄYTTÄJÄ: Käyttäjä voi muokata säätöjä halutulla tavalla. Muoto voidaan säätää kullekin tulolähteelle.
DYNAAMINEN (Kiinteä): Selkeä, suurta kontrastia korostava kuva urheiluotteluiden katsomiseen. (Kuvan ja äänen asetuksia ei voi säätää.) Asetusten arvoja ei voi muuttaa tällä muodolla.
DYNAAMINEN: Selkeä, suurta kontrastia korostava kuva urheiluotteluiden katsomiseen.

HUOMAA
- Merkillä * merkitty kohta on käytettävissä vain, kun on valittu ”EXT4”, ”EXT5” tai ”EXT6” tai ”EXT7” TULOLÄHDE-valikosta.
- Merkillä ** merkitty kohta on käytettävissä vain, kun hyväksytään xvYCC-signaali HDMI-liittimen kautta.

Ääniasetukset



Ääni
Äänen säätö

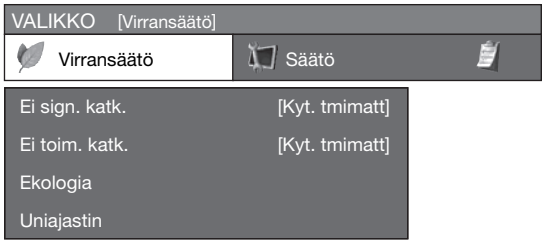
Voit säätää äänen mieleiseksi seuraavien säätöjen avulla.

Valittavana olevat kohdat	◀ painike	▶ painike
Diskantti	Heikompi diskantti	Voimakkaampi diskantti
Basso	Heikompi basso	Voimakkaampi basso
Tasapaino	Pienennä oikean kaiuttimen ääntä	Pienennä vasemman kaiuttimen ääntä

Ääni
Ympäristötila

Tämän toiminnon avulla on mahdollista nauttia todentuntuisesta ”elävästä” äänestä.

Virransäästöasetukset



Virransäätö
Ei sign. katk.

Kun on säädetty asetus ”Mahdollista”, TV kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan, jos signaalia ei tule 15 minuutin aikana.
- Viisi minuuttia ennen kuin TV kytkeytyy valmiustilaan, jäljellä oleva aika näkyy joka minuutti.

HUOMAA
- Kun TV-ohjelma loppuu, tämä toiminto ei kenties toimi.

Virransäätö

Ei toim. katk.

TV kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan, jos mitään toimintoa ei suoriteta säädetyn aikajakson kuluessa (”30 min.” tai ”3 t”).
- Viisi minuuttia ennen kuin TV kytkeytyy valmiustilaan, jäljellä oleva aika näkyy joka minuutti.

Virransäätö

Ekologia

Kun on valittu asetus ”kyllä”, TV käynnistää seuraavan virransäästömuodon.
- OPC säädetty asentoon ”Kytketty” (Sivu 24)
- Valmiustilamuoto säädetty asentoon ”Toiminto 2” (Sivu 32)
- Ei sign. katk. säädetty asentoon ”Mahdollista” (Sivu 25)
- Ei toim. katk. säädetty asentoon ”3 t” (Sivu 26)

Virransäätö

Uniajastin

Tämän avulla voit säätää ajan, jolloin TV kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

HUOMAA
- Valitse ”Katkaistu” uniajastimen peruuttamiseksi.
- Kun aika on säädetty, aikalasku alkaa automaattisesti.
- Viisi minuuttia ennen kuin säädetty aika kuluu umpeen, jäljellä oleva aika näkyy joka minuutti.

Kanava-asetukset

Automaattiasennus

Säätö

Automaattinenasennus

TV tunnistaa ja tallentaa automaattisesti kaikki alueella näkyvät palvelut. Tällä toiminnolla voidaan myös suorittaa ”Digitaalinen” ja ”Analoginen” kanava-asetus erikseen ja muuttaa asetuksia alustavan automaattiasennuksen jälkeen.

1 Kun ”kyllä” on valittu ruutuun, voidaan säätää kieli ja kanavahaku samoin kuin alustavassa automaattiasennuksessa. Suorita vaiheet 2, 4 ja 5 sivulta 9.

HUOMAA
- Maan asetusta ei voi tehdä Säätövalikon ”Automaattinen asennus”. Jos haluat muuttaa maan säätöä, suorita alustava automaattiasennus sen jälkeen, kun ”Nollaus” on suoritettu Säätövalikosta.
- Parhaillaan voimassa oleva maa-asetus näkyy ruudussa.

Digitaaliset kanava-asetukset

Säätö

Ohjelman säätö

Digitaalinen asetus

DTV-asetukset voidaan säätää automaattisesti tai manuaalisesti.

Lisähaku

Käytä tätä valikkoa uusien palveluiden automaattiseen lisäämiseen sen jälkeen, kun automaattiasennus on suoritettu.

Käsihaku

Lisää uusia palveluja määritetyltä taajuuskaistalta.
- Näppäile taajuus numeropainikkeilla **0** - **9**.

Käsisäätö

Tee monia eri asetuksia kullekin palvelulle käyttämällä **väripainikkeita (R, G, Y, B)**.

VALIKKO [Säätö ··· Ohjelman säätö ··· Digitaalisäädöt ··· Käsisäätö]

	Palvelunr.	Palvelun nimi	Lukko	CH Ohita	EPG Ohita	Vanha looginen kanavanumero
DTV	993	SIT 3				
DTV	994	SIT 2	✔		✔	
DTV	995	SIT 1		✔		
DTV	996	Monosco 576-2				
DTV	997	Monosco 576-1				
DTV	998	Color Bar 576i				
DTV	999	HD Monosco				

R : Lukko G : CH Ohita Y : EPG Ohita B : Lajittelu

1 Paina ▲/▼ valitaksesi halutun palvelun.

2 Paina kauko-ohjaimesta säädettävää kohtaa vastaavaa väripainiketta.
- Merkki ✔ osoittaa, että toiminto on kytketty. Joka kerta, kun väripainiketta painetaan, toiminto voidaan kytkeä/katkaista.

Käsisäätöön tarvittavat painikkeet

Lukko: Paina R-painiketta.
Kun palvelu on lukittu, on näppäiltävä PIN aina, kun palvelulle viritetään.

CH Ohita: Paina G-painiketta.
Merkillä ✔ merkityt palvelut ohitetaan painettaessa painiketta **P**∧/∨ TV:stä/kauko-ohjaimesta.

EPG Ohita: Paina Y-painiketta.
Merkillä ✔ merkityt palvelut ohitetaan elektronisesta ohjelmaoppaasta (EPG).

Lajittelu: Paina B-painiketta.
Palvelujen kohtien paikkaa voidaan lajitella.

① Valitse painiketta ▲/▼ painamalla palvelu, joka kohtien paikka halutaan muuttaa, ja paina sitten **OK**.

DTV	994	SIT 2	✔	✔
DTV	995	SIT 1		✔

② Siirrä se haluttuun paikkaan painamalla ▲/▼ ja paina sitten **OK**.

DTV	994	SIT 1		✔
DTV	995	SIT 2	✔	✔

③ Toista vaiheita 1 ja 2 kunnes kaikki halutut palvelukohdat on lajiteltu.

Analogiset kanava-asetukset

Säätö

Ohjelman säätö

Analoginen asetus

Analogiset TV-kanavat voidaan säätää automaattisesti tai manuaalisesti.

Lisähaku

Käytä tätä valikkoa uusien kanavien automaattiseen lisäämiseen sen jälkeen, kun automaattiasennus on tehty.

- Aloita kanavien etsintä sen jälkeen, kun värijärjestelmä ja äänijärjestelmä on valittu.

Käsisäätö

Käytä tätä valikkoa analogisten TV-kanavien manuaaliseen säätöön.

Kun ruutuun on valittu ”kyllä”, valitse painiketta ▲/▼/◀/▶ painamalla säädettävä kanava ja paina sitten **OK**.

Hieno

Taajuus voidaan säätää haluttuun asentoon.

HUOMAA

- Säädä katsomalla taustakuvaa.
- Sen asemesta, että painat painiketta ◀/▶ taajuuden säätämiseksi, voit näppäillä kanavan taajuuslukeman suoraan painikkeella **0** - **9**.

ESIMERKKI

- 179,25 MHz: Paina **1** → **7** → **9** → **2** → **5**.
- 49,25 MHz: Paina **4** → **9** → **2** → **5** → **OK**.

Värijärj.

Valitse vastaanotolle paras mahdollinen värijärjestelmä. (Autom., PAL, SECAM)

Äänijärj. (Lähetysjärjestelmät)

Valitse vastaanotolle paras mahdollinen äänijärjestelmä (lähetysjärjestelmät). (B/G, D/K, I, L/L’)

Tarra

Kun TV-kanava lähettää verkkonimensä, Automaattinen asennus tunnistaa tiedon ja nimeää kanavan. Kanavien nimi voidaan muuttaa.

1 Valitse painiketta ▲/▼/◀/▶ painamalla kanavan uuden nimen kirjaimet ja paina sitten **OK**.

2 Toista vaihetta 1 kunnes nimi on kirjoitettu.

HUOMAA

- Nimessä voi olla 5 merkkiä tai vähemmän.
- Jos kanavan nimessä on alle 5 kirjainta, valitse ”LOPPU” kanavan nimen säätämistä varten.

Ohita

Kanavat, joilla ”Ohita” on säädetty asentoon ”Kytketty”, ohitetaan käytettäessä painiketta **P**∧/**P**∨ vaikka ne valitaan katseltaessa kuvaa TV-vastaanottimesta.

Dekooderi

Kun laitteeseen liitetään dekooderi, on valittava EXT1 tai EXT2.

HUOMAA

- ”Katkaistu” on tehdassäätö.

Lukko

Minkä tahansa kanavan katsominen voidaan estää.

HUOMAA

- Katso kohdasta ”Lapsilukko” tiedot PIN-koodin säätämisestä.
- Kun jonkin kanavan Lukko on säädetty asentoon ”Kytketty”, ”Lapsilukko on kytketty.” näkyy ja kyseisen kanavan kuva ei näy eikä ääni kuulu.
- Jos painiketta ⮌ painetaan viestin ”Lapsilukko on kytketty.” näkyessä, PIN-näppäilyvalikko näkyy. Kun näppäillään oikea PIN, lapsilukko vapautuu tilapäisesti kunnes virta katkaistaan.

Lajittelu

Kanavapaikat voidaan lajitella vapaasti.

1 Paina ◀/▶ ja valitse ”kyllä” ja paina sitten **OK**.

2 Valitse painiketta ▲/▼/◀/▶ painamalla siirrettävä kanava ja paina sitten **OK**.

3 Paina ▲/▼/◀/▶, siirrä se haluttuun kohtaan ja paina sitten **OK**.

4 Toista vaiheita 3 ja 4 kunnes kaikki halutut kanavat on lajiteltu.

Poista ohjelma

On mahdollista poistaa kanavia.

1 Paina ◀/▶ ja valitse ”kyllä” ja paina sitten **OK**.

2 Valitse painiketta ▲/▼/◀/▶ painamalla poistettava kanava ja paina sitten **OK**.
- Viestiruutu tulee näkyviin.

3 Paina ◀/▶ ja valitse ”kyllä” ja paina sitten **OK** valitun ohjelman poistamiseksi. Kaikki sen jälkeiset ohjelmat siirtyvät ylös.

4 Toista vaiheita 3 ja 4 kunnes kaikki halutut kanavat on poistettu.

Tunnussanan/lapsilukituksen asetukset

Säätö

Lapsilukko

Tällä voidaan käyttää PIN-koodia suojaamaan tiettyjä säätöjä vahingossa tapahtuvalta muuttamiselta.

Muuta PIN

Rekisteröi uudelleen 4-numeroinen tunnusnumero lapsilukkoa varten.

1 Näppäile 4-numeroinen luku PIN-koodiksi käyttämällä **0** – **9**.

2 Varmista näppäilemällä sama 4-numeroinen luku kuin vaiheessa 1.
- ”Järjestelmän PIN on muutettu onnistuneesti.” tulee näkyviin.

HUOMAA
- Lukitun kanavan katsomista varten on näppäiltävä PIN. (Katso sivuilta 26 ja 27 tiedot siitä miten kanavat lukitaan analogisella TV- ja DTV-muodolla.) Kun valitaan lukittu kanava, esiin tulee kehotus näppäillä PIN. Paina ⮌, jotta saat näkyviin PIN-näppäilyruudun.

Peruuta PIN

Tässä voidaan nollata PIN.

HUOMAA
- **Pane kaiken varalta koodinumero PIN muistiin tämän ohjekirjan taakse, leikkaa se pois ja säilytä varmassa paikassa, johon lapset eivät pääse käsiksi.**

Vanhempien suorittama luokitus

Tämän toiminnon avulla on mahdollista rajoittaa DTV-palveluja. Sillä voidaan estää lapsia katsomasta mahdollisesti vahingollisia väkivaltaa ja seksiä sisältäviä kohtauksia.

HUOMAA
- ”Yleinen katselu” ja ”Vanhempien hyväksynnän ominaisuudet” ovat vain Ranskassa käytettyjä luokituksia.
- Katso sivulta 44 tarkemmat tiedot luokituksista.

Vaihtoehdot

Näppäinlukko

Tämän toiminnon avulla on mahdollista lukita TV:n tai kauko-ohjaimen painikkeet, jotta lapset eivät voi muuttaa kanavaa tai äänenvoimakkuutta.

Kohta

Katkaistu: Avaa painikkeet.
Kaukosäätimen säätölukko: Lukitse kaikki kauko-ohjaimen painikkeet.
Painikkeiden säätölukko: Lukitse kaikki muut painikkeet TV:n virtakytkintä lukuun ottamatta.

HUOMAA
- Ei ole mahdollista säätää sekä ”Kaukosäätimen säätölukko” että ”Painikkeiden säätölukkoa” samaan aikaan.

Lukon peruuttaminen

Paina **MENU**-painiketta TV:stä ja valitse asento ”Katkaistu”, jotta ”Kaukosäätimen säätölukko” saadaan peruutettua. Paina **MENU**-painiketta kauko-ohjaimesta ja valitse asento ”Katkaistu”, jotta ”Painikkeiden säätölukko” saadaan peruutettua.
- Katso sivulta 23 tiedot valikon käytöstä käytettäessä TV:n **MENU**-painiketta.

Kieliasetukset (kieli, teksti, multiaudio)

Säätö

Kieli

Ruutunäytön kieli voidaan valita Säätö-valikosta. Valittavana on 22 kieltä. (Tsekki, tanska, hollanti, englanti, viro, suomi, ranska, saksa, kreikka, unkari, italia, latvia, liettua, norja, puola, portugali, venäjä, slovakia, slovenia, espanja, ruotsi, turkki)

Digitaalinen säätö

Tekstitys

Säädä 2 haluttua tekstityskieltä (mukaan lukien teksti kuulovammaisille), jotka näkyvät jos teksti on saatavilla.

Valittavana olevat kohdat

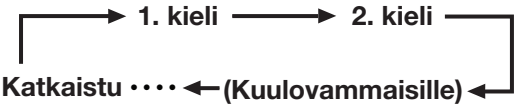
● 1. kieli ● 2. kieli
● Kuulovammaisille

● Tekstityksen kielen muuttaminen

Joka kerta, kun painetaan 💬 kauko-ohjaimesta, tekstitys muuttuu.

Aseta ”Kuulovammaisille” asentoon ”kyllä”

Aseta ”Kuulovammaisille” asentoon ”ei”



HUOMAA
- Tekstitykset eivät näy, jos palvelu ei sisällä tekstitystietoja.

Vaihtoehdot

Digitaaliäänen kieli

Säädä 3 haluttua multiaudiokieltä, jotka näkyvät jos audiokielet ovat saatavilla.

● Multiaudiokielten kytkeminen

Joka kerta, kun painetaan $^{I/II/I+II}$ kauko-ohjaimesta, audiokieli muuttuu.

Hyödyllisiä katselutoimintoja

WSS-kuvakoon automaattinen valinta

Säätö

WSS

WSS mahdollistaa television kytkeytymisen automaattisesti eri ruutuformaattien välillä.

HUOMAA

- Käytä Laajakuvamuoto, jos kuva ei muutu sopivalle ruutuformaatille. Jos signaalissa ei ole WSS-tietoa, toiminto ei toimi vaikka se on mahdollistettu.

WSS-kuvakoon manuaalinen valinta

Säätö

4:3 muoto

WSS-signaalissa on 4:3 automaattikytkentä, jonka avulla voidaan valita Panoraama ja Normaali.

Kohta

Normaali: Normaaliala 4:3 tai 16:9 kuvasuhde
Panoraama: Laajakuva ilman sivuviivoja

WSS-signaalin 4:3 ruutu

4:3 muoto ”Normaali”

4:3 muoto ”Panoraama”

Kuvakoon manuaalinen valinta

On mahdollista valita kuvan koko. Valittavana olevat kuvakoot vaihtelevat riippuen vastaanotetun signaalin tyypistä.

Periaatteessa, jos WSS säädetään asentoon ”Kytketty” säätövalikossa, paras Laajakuvamuoto valitaan automaattisesti kullekin lähetykselle. Näyttöformaattia voidaan kuitenkin muuttaa manuaalisesti alla kuvatulla tavalla.

HUOMAA

- Tässä kuvatun Laajakuvamuoto käsikäyttöisesti tapahtuvan muuttamisen lisäksi TV saattaa tunnistaa ja valita sopivimman Laajakuvamuoto vastaanotetun signaalin mukaisesti.

1 Paina ⇔.
- Laajakuvamuoto valikko tulee näkyviin.
- Valikossa on lueteltu ne Laajakuvamuoto, jotka voidaan valita parhaillaan vastaanotettavalle videosignaalille.

2 Paina painiketta ⇔ tai ▲/▼ Laajakuvamuoto valikon näkyessä ruudussa.
- Kun selaat vaihtoehtoja, kukin niistä heijastuu heti näytössä. Ei ole tarpeen painaa painiketta **OK**.

Kohta (SD-signaaleille [Standardi])

Normaali: Säilyttää alkuperäisen kuvasuhteen täysikokoisessa ruutunäytössä.
Zoomaus 14:9: 14:9 letterbox kuville. Ohut sivuviiva näkyy kummallakin puolella ja voit nähdä viivat myös joidenkin ohjelmien ylä- ja alareunassa.
Panoraama: Tällä muodolla kuva on progressiivisesti venytetty ruudun sivuja kohti.
Täysi: 16:9 puristetuille kuville.
Elokuva 16:9: 16:9 letterbox kuville. Viivat saattavat näkyä ylä- ja alareunassa joillakin ohjelmilla.
Elokuva 14:9: 14:9 letterbox kuville. Viivat saattavat näkyä ylä- ja alareunassa joillakin ohjelmilla.

Kohta (HD-signaaleille [High-Definition])

Täysi: Näyttää yliskannatulla kuvalla. Leikkaa ruudun kaikkia sivuja.
Aliskannaus: Näyttää aliskannatulla kuvalla vain vastaanotettaessa 720p -signaali. Näyttö teräväpiirtokuvalla, joka on säädetty parhaalla mahdollisella tavalla. Kohinaa saattaa näkyä näytön reunassa joillakin ohjelmilla.
Pis. pistltä: Näyttää kuvan samalla pikselimäärällä ruudussa, kun vastaanotetaan vain 1080i/1080p -signaaleja.

HUOMAA

- Jotkut kohdat eivät näy riippuen vastaanotetusta signaalista.

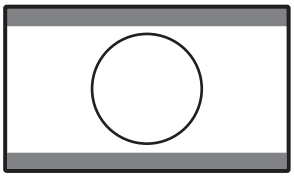
Nauhoitettavan kuvakoon manuaalinen valinta

Digitaalinen säätö

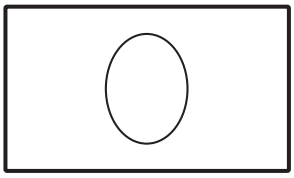
Nauhoituskuvan koko

Tätä valikkoa voidaan käyttää säätämään sopiva kuvakoko katseltaessa 16:9 formaatin TV-ohjelmaa 4:3 TV:llä.

Asetuksen ”4:3 TV” säätö



Asetuksen ”16:9 TV” säätö



HUOMAA
- Tämä toiminto on säädettävä ennen nauhoitusta.

HDMI-kuvakoon automaattinen valinta

Säätö

HDMI autom. katselu

Tämän toiminnon avulla voidaan muuttaa automaattisesti sopivaan kuvakokoon katseltaessa HDMI-signaalia käyttämällä liittimiä EXT 4, 5 ja 6.

Muut kuvan ja äänen säädöt

Kuvan paikan säätäminen

Säätö

Asento

Kuvan vaaka- ja pystyasennon säätämistä varten.

Kohta

H-as.: Keskittää kuvan siirtämällä sitä vasemmalle tai oikealle.
V-as.: Keskittää kuvan siirtämällä sitä ylös tai alas.

HUOMAA
- Säädöt tallentuvat muistiin erikseen tulolähteen mukaan.
- Riippuen tulosignaalin tyypistä tai Laajakuvamuoto asetuksesta, asennon säätö ei kenties ole käytettävissä.

Ruudun kohinan vaimentaminen

Vaihtoehdot

DNR

DNR (Digitaalinen kohinanvaimennus) antaa selkeämmän kuvan. (Katkaistu, Korkea, Pieni)

Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö

Vaihtoehdot

Automaattinen äänenvoimakkuus

Eri äänilähteillä saattaa olla erilainen äänenvoimakkuustaso, kuten usein on itse ohjelmalla ja sen mainoskatkoilla. Automaattinen äänenvoimakkuuden säädin poistaa tämän ongelman tasoittamalla eri tasot.

Selkeä ääni

Vaihtoehdot

Selkeä ääni

Tämä toiminto korostaa puhetta taustalta, jotta se saadaan kuuluviin selkeämmin. Sitä ei suositella musiikkilähteille.

Vain Ääni

Vaihtoehdot

Vain Ääni

Kun kuunnellaan musiikkia musiikkiohjelmasta, on mahdollista katkaista TV pois päältä ja nauttia vain äänestä.

Kohta

Katkaistu: Kuva näkyy ja ääni kuuluu.
Kytketty: Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy.

Näytön asetukset

Kanavanäyttö

Kanavatiedot saadaan näkyviin painamalla painiketta (i+) kauko-ohjaimesta.

DTV-muoto

ATV-muoto

Aikanäyttö kanavatiedoissa

On mahdollista saada näkyviin DTV ja teksti-TV-lähetyksiin sisältyvä aikatieto.

HUOMAA

- Ohita vaihe 1, jos otetaan vastaan DTV-lähetyksiä.

1 Valitse TV-kanava. (Aikatieto kerätään automaattisesti.)

2 Paina (i+). Kanavanäyttö tulee näkyviin TV-ruutuun.

3 Paina (i+) uudelleen niiden muutaman sekunnin aikana, jolloin kanavanäyttö näkyy ruudussa. Aikatieto näkyy kanavanäytön alla muutaman sekunnin ajan.

4 Vaikka muutat TV-kanavaa, aikatieto saadaan näkyviin suorittamalla edellä kuvatut vaiheet 2 ja 3.

HUOMAA

- Jos aikatieto on saatu onnistuneesti, se tulee näkyviin ruudun oikeaan yläkulmaan painettaessa painiketta **MENU**.

Ajan ja nimen näyttö

Vaihtoehdot

Aikanäyttö

Aikanäyttö

Tämän toiminnon avulla voidaan näyttää kelloaika ruudun oikeassa alareunassa.

Kohta

Kytketty: Näytä kelloaika.
Kytketty (puolen tunnin välein): Näytä kelloaika 30 minuutin välein.
Katkaistu: Piilota kelloaika.

Aikamuoto

Kelloajan aikamuoto voidaan valita (joko 24 t tai AM/PM).

Vaihtoehdot

Pelin pelaamisaika

Tämän toiminnon avulla voidaan näyttää kulunut aika ruudussa, kun AV-MUOTO on säädetty asentoon ”Peli”.

Kohta

Kytketty: Liitettäessä pelikonsoli TV-vastaanottimeen kulunut aika näkyy 30 minuutin välein, kun peliä aletaan pelata.
Katkaistu: Piilota aika.

Vaihtoehdot

Ohjelman nimen näyttö

Tämän toiminnon avulla voidaan näyttää ohjelmatiedot ruudussa mukaan lukien otsikko ja lähetysaika, kun viritetään kanavalle.

Muita hyödyllisiä toimintoja

Ulkoisia laitteita käytettäessä tehtävät säädöt

Tulolähteen asetukset

Vaihtoehdot

Tulon valinta

Ulkoisen laitteen signaalityypin säätö.

Kohta

EXT 1: Y/C, CVBS, RGB
EXT 2: Y/C, CVBS, RGB
EXT 3: Autom., S-VIDEO, VIDEO

HUOMAA

- **Jos (väri) kuvaa ei näy, yritä muuttaa signaalityyppiä.**
- Katso tarkemmat tiedot signaalityypistä ulkoisen laitteen käyttöohjeista.
- Kun signaalityypiksi on valittu ”Autom.”, valitaan automaattisesti se tuloliitin, johon kaapeli on liitetty.

Säätö

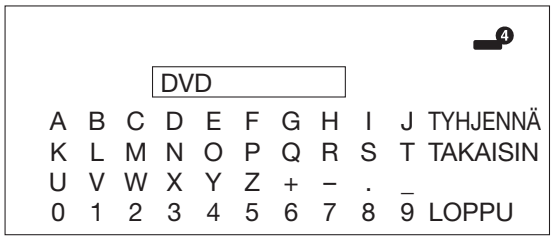
Tulotarra

Kullekin tulolähteelle voidaan määrittää haluttu tulotarra.

1 Valitse haluttu tulolähde painamalla ⏎.

2 Mene VALIKKO > Säätö > Tulotarra.

3 Valitse painiketta ▲/▼/◀/▶ painamalla tulolähteen uuden nimen kirjaimet ja paina sitten **OK**.



4 Toista kunnes nimi on kirjoitettu kokonaan.

HUOMAA

- Nimessä voi olla 6 merkkiä tai vähemmän.
- Jos haluat tulolähteelle nimen, jossa on alle 6 kirjainta, valitse ”LOPPU” nimen säätämiseksi.

HUOMAA

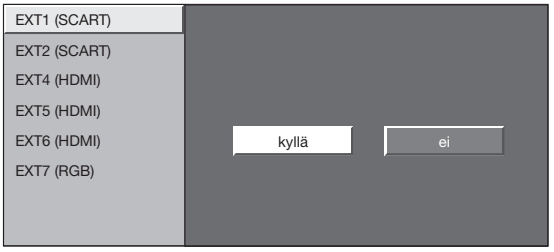
- Ei ole mahdollista muuttaa tarraa, jos tulolähteenä on TV.

Tietyn tulon ohitus

Säätö

Tulon ohitus

Tällä säädöllä on mahdollista ohittaa SCART, HDMI tai RGB-tulo valikosta ”Tulon ohitus”.



Värijärjestelmän asetukset

Vaihtoehdot

Värijärjestelmä

Värijärjestelmä voidaan muuttaa sopivaksi ruudussa näkyvälle kuvalle.

HUOMAA

- Tehtaalla säädetty esiviritysarvo on ”Autom.”.
- Jos ”Autom.” on valittu, värijärjestelmä säätyy automaattisesti kullekin kanavalle. Jos kuva ei näy selkeästi, valitse muu värijärjestelmä (esim. PAL, SECAM).

Lisäominaisuuksia

Säätö

Valmiustilamuoto

On mahdollista vähentää virran kytkemisen jälkeen tarvittavaa TV:n käynnistymisaikaa kauko-ohjaimella.

Kohta

Toiminto 1: TV käynnistyy nopeasti valmiustilasta. Tarvitaan 30 W tai suurempi virrankulutus.
Toiminto 2: Virrankulutus on pieni valmiustilan aikana.

Säätö

Sininen valaistus

TV-vastaanottimen edessä oleva LED-merkkivalo on sininen, kun valaistus on kytketty.

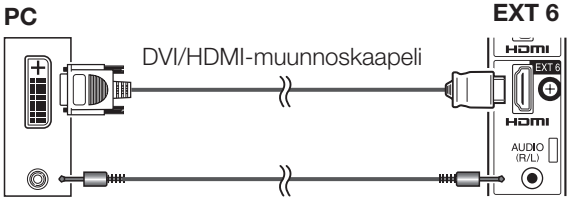
HUOMAA

- Tehtaalla tehty oletusasetus on ”Kytketty”. Jos haluat, että LED-merkkivaloon ei syty valoa, säädä asento ”Katkaistu”.

PC:n liitäminen

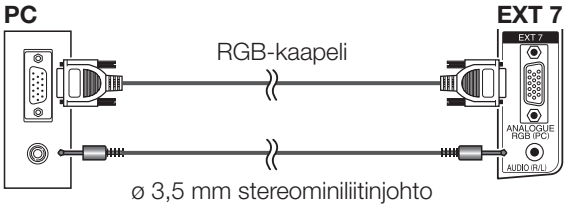
PC:n liitäminen

HDMI-liitäntä

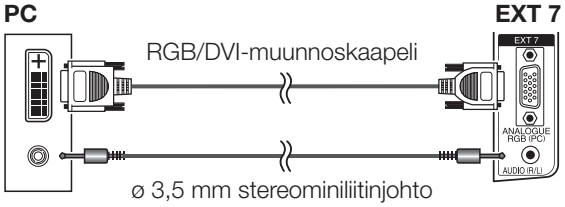


ø 3,5 mm stereominiliitinjohto

Analoginen liitäntä



ø 3,5 mm stereominiliitinjohto



ø 3,5 mm stereominiliitinjohto

HUOMAA
- PC:n tuloliittimet ovat DDC1/2B-yhteensopivia.
- Katso sivulta 36 tiedot TV:lle yhteensopivista PC-signaaleista.
- Macintosh-sovitin saattaa olla tarpeen joidenkin Macintosh-tietokoneiden käyttöä varten.
- Kun liitetään PC:hen, oikea tulosignaalin tyyppi tunnistetaan automaattisesti paitsi jos kyseessä on 1024 × 768 ja 1360 × 768 -signaalit.

PC-kuvan näyttö ruudussa

Kuvakoon valinta

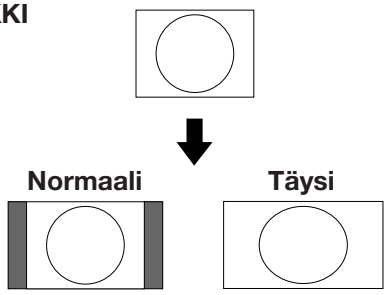
On mahdollista valita kuvan koko.

1 Paina ⇔.
- Laajakuvamuoto-valikko tulee näkyviin.

2 Paina ⇔ tai ▲/▼ valitaksesi halutun kohdan valikosta.

HUOMAA
- Liitä PC ennen kuin teet säätöjä.
- Valittavana olevat kuvakoot vaihtelevat riippuen tulosignaalin tyypistä.

ESIMERKKI



Kohta

Täysi: Kuva täyttää ruudun kokonaan.
Elokuva: Letterbox kuville. Viivat saattavat näkyä ylä- ja alareunassa joillakin ohjelmilla.
Normaali: Säilyttää alkuperäisen kuvasuhteen täysikokoisessa ruutunäytössä.
Pis. pistltä: Näyttää kuvan samalla pikselimäärällä ruudussa.

HUOMAA
- Katso sivulta 29 tiedot AV-signaaleista (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p). Analoginen D-sub -liitin (EXT7) ei ole yhteensopiva 480i/576i/1080p -signaaleille.

PC:n kuvan säätö automaattisesti

Tämän toiminnon avulla ruutu voidaan säätää automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan, kun TV:n ja PC:n analogiset liittimet on liitetty alan liikkeistä saatavalla DVI/D-sub-muuntokaapelilla jne.

Säätö

Automaattinen tahdistus

HUOMAA
- Kun ”Automaattinen tahdistus” onnistuu, ”Automaattinen synkronointi onnistunut” tulee näkyviin. Jos viestiä ei näy, ”Automaattinen tahdistus” on epäonnistunut.
- ”Automaattinen tahdistus” saattaa toimia virheellisesti vaikka ”Automaattinen synkronointi onnistunut” näkyy.
- ”Automaattinen tahdistus” saattaa epäonnistua, jos tietokoneen kuvan tarkkuus on matala, sen reunat ovat epäselvät (mustat) tai jos sitä on liikutettu Automaattinen tahdistus aikana.
- Muista liittää PC TV-vastaanottimeen ja kytkeä sen virta ennen ”Automaattinen tahdistus” suorittamista.
- ”Automaattinen tahdistus” voidaan suorittaa vain analogisten signaalien tullessa EXT7 -liittimestä.

PC:n kuvan säätö manuaalisesti

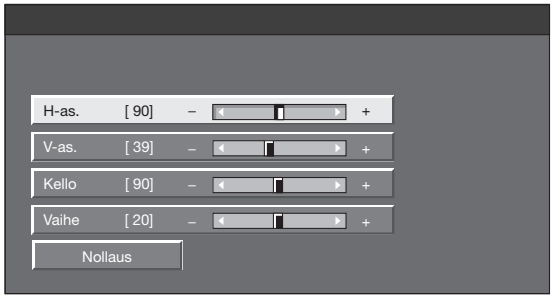
Tavallisesti kuva voidaan säätää helposti tarvittavalla tavalla muuttamalla kuvan paikkaa Automaattista tahdistusta käyttämällä. Kuitenkin joissakin tapauksissa manuaalinen säätö on tarpeen, jotta kuvasta saadaan paras mahdollinen.

Säätö

Hieno tahdistus

1 Paina ▲/▼ valitaksesi säädettävän kohdan.

2 Säädä kohta haluttuun asentoon painamalla painiketta ◀/▶.



Kohta

H-as.: Keskittää kuvan siirtämällä sitä vasemmalle tai oikealle.
V-as.: Keskittää kuvan siirtämällä sitä ylös tai alas.
Kello: Säätää, kun kuvassa värisee pystyjuovia.
Vaihe: Säätää, kun merkkien kontrasti on pieni tai kun kuva värisee.

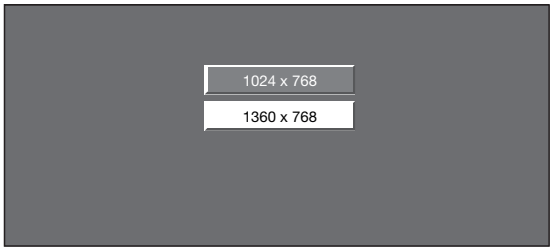
HUOMAA
- Kaikki säädetyt kohdat voidaan palauttaa tehtaalla tehdyille oletusarvoille painamalla ▲/▼ ja valitsemalla ”Nollaus” ja painamalla sitten **OK**.
- ”Kello” ja ”Vaihe” valikosta ”Hieno tahdistus” voidaan säätää vain analogisten signaalien tulon aikana.

Tulon tarkkuuden valinta

- Jotkut tulosignaalit on kenties rekisteröitävä manuaalisesti, jotta ne näkyvät oikein.
- Alla olevassa listassa näkyvät tulosignaaliparit (tarkkuudet) eivät ole havaittavissa vastaanotettaessa. Tällöin oikea signaali on säädettävä manuaalisesti. Kun signaali on kerran säädetty, se näkyy, kun sama signaali (tarkkuus) tulee uudelleen.

Säätö

Tulosignaali



(Esimerkki)

HUOMAA
- ”Tulosignaali” voidaan valita säätövalikosta vain vastaanotettaessa yksi edellä luetellusta 2 tulosignaalista.

RS-232C-portin tekniset tiedot

TV:n PC-säätö

- Kun kanava on säädetty, TV:tä voidaan säätää PC:stä käsin liitintä RS-232C käyttämällä. Tulosignaali (PC/video) voidaan valita, äänenvoimakkuutta voidaan säätää ja monia muita asetuksia ja säätöjä voidaan tehdä, jolloin on mahdollista automaattinen ohjelmoitu toisto.
- Käytä RS-232C ristikkäistyyppistä kaapelia (saatavana alan liikkeistä) liitäntöihin.

HUOMAA

- Tämän käyttöjärjestelmän käyttöön tarvitaan henkilö, joka on tottunut PC:n käyttöön.

RS-232C sarjan säätöjohto
(ristikkäistyyppinen)

Viestintätilat

Säädä PC:n RS-232C viestintäsäädöt niin, että ne sopivat TV:n viestintäolosuhteisiin. TV:n viestintäolosuhteet ovat seuraavanlaiset:

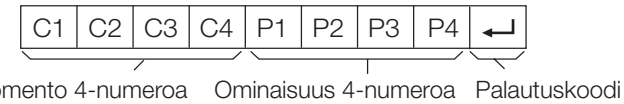
Nopeus:	9.600 bps
Tiedon pituus:	8 bittiä
Pariteettibitti:	Ei mitään
Pysäytysbitti:	1 bitti
Virtaussäätö:	Ei mitään

Viestintätoimenpiteet

Lähetä säätöviestit PC:stä RS-232C liittimen kautta. TV toimii vastaanotetun komennon mukaisesti ja lähettää vastausviestin PC:hen.
Älä anna monta komentoa yhtäaikaa. Odota kunnes PC ottaa vastaan OK-vastauksen ennen seuraavan komennon lähettämistä.
Lähetä ”A” rivinvaihdolla ja varmista, että ”ERR” palaa ennen käyttöä.

Palautuskoodi

Kahdeksan ASCII-koodia + CR



Komento 4-numeroa: Komento Neljän merkin muodostama teksti.
Ominaisuus 4-numeroinen: Ominaisuus 0 – 9, tyhjä, ?

Ominaisuus

Anna ominaisuusarvot kohdistamalla vasemmalle ja täytä loput tyhjillä. (Varmista, että kullekin ominaisuudelle on näppäilty neljä arvoa.)
Jos tulo-ominaisuus ei ole säädettävän alan rajoissa, ”ERR” palautuu. (Katso ”Vastauskoodin formaatti”.)

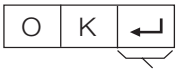
0			
0	0	0	9
–	3	0	
1	0	0	
0	0	5	5

Kun ”?” annetaan joillekin komennoille, esisäädetty säätöarvo vastaa.

?			
?	?	?	?

Vastauskoodin formaatti

Normaali vastaus



Palautuskoodi (0DH)

Ongelmavastaus (viestintävirhe tai virheellinen komento)

Palautuskoodi (0DH)

Kun olet lähettänyt palautuskoodin (0DH), muista lähettää myös rivisyöttö (0AH).

PC-yhteensopivuustaulukko

Resoluutio		Vaakataajuus	Pystytaajuus	Analoginen (D-Sub)	Digitaalinen (HDMI)	VESA-Standardi
VGA	640 × 480	31,5 kHz	60 Hz	✔	✔	✔
SVGA	800 × 600	37,9 kHz	60 Hz	✔	✔	✔
XGA	1024 × 768	48,4 kHz	60 Hz	✔	✔	✔
WXGA	1360 × 768	47,7 kHz	60 Hz	✔	✔	✔
SXGA	1280 × 1024	64,0 kHz	60 Hz	✔	✔	✔
SXGA+	1400 ×1050	65,3 kHz	60 Hz		✔	✔

VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA ja SXGA+ ovat International Business Machines Corporation'n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HUOMAA

- Tässä TV-vastaanottimessa on vain rajoitettu PC-yhteensopivuus ja oikea toiminta voidaan taata vain, jos videokortti vastaa tarkasti standardia VESA 60Hz. Poikkeaminen tästä standardista aiheuttaa häiriöitä kuvaan.

RS-232C-komentolista

SÄÄDETTÄVÄ KOHTA	KOMENTO				OMINAISUUS				SÄÄDÖN SISÄLTÖ
VIRTASÄÄTÖ	P	O	W	R	0	_	_	_	VIRTA KATKAISTU
TULON VALINTA A	I	T	G	D	_	_	_	_	TULON MUUTTO (VAIHTO)
	I	T	V	D	_	_	_	_	TV (KANAVA KIINTEÄ)
	I	D	T	V	_	_	_	_	DTV (KANAVA KIINTEÄ)
	I	A	V	D	*	_	_	_	EXT1 -8 (1 -8)
KANAVA	D	C	C	H	*	*	_	_	TV SUORA KANAVA (1 -99)
	C	H	U	P	_	_	_	_	KANAVA YLÖS
	C	H	D	W	_	_	_	_	KANAVA ALAS
	D	T	V	D	*	*	*	_	DTV SUORA KANAVA (1 – 999)
	D	T	U	P	_	_	_	_	KANAVA YLÖS (DTV)
	D	T	D	W	_	_	_	_	KANAVA ALAS (DTV)
TULON VALINTA B	I	N	P	1	0	_	_	_	EXT1 (Y/C)
	I	N	P	1	1	_	_	_	EXT1 (CVBS)
	I	N	P	1	2	_	_	_	EXT1 (RGB)
	I	N	P	2	0	_	_	_	EXT2 (Y/C)
	I	N	P	2	1	_	_	_	EXT2 (CVBS)
	I	N	P	2	2	_	_	_	EXT2 (RGB)
	I	N	P	3	0	_	_	_	EXT3
	I	N	P	3	1	_	_	_	EXT3 (S-VIDEO)
	I	N	P	3	2	_	_	_	EXT3 (VIDEO)
AV-MUODON VALINTA	A	V	M	D	0	_	_	_	VAIHDA
	A	V	M	D	1	_	_	_	STANDARDI
	A	V	M	D	2	_	_	_	ELOKUVA
	A	V	M	D	3	_	_	_	PELI
	A	V	M	D	4	_	_	_	KÄYTTÄJÄ
	A	V	M	D	5	_	_	_	DYNAAMINEN (Kiinteä)
	A	V	M	D	6	_	_	_	DYNAAMINEN
	A	V	M	D	7	_	_	_	PC
	A	V	M	D	8	_	_	_	xvYCC
	A	V	M	D	?	?	?	?	1 – 8
ÄÄNENVOIMAKKUUS	V	O	L	M	*	*	_	_	ÄÄNENVOIMAKKUUS (0 -60)

SÄÄDETTÄVÄ KOHTA	KOMENTO				OMINAISUUS				SÄÄDÖN SISÄLTÖ
ASENTO	H	P	O	S	*	*	*	_	H-ASENTO (AV/PC)
	V	P	O	S	*	*	*	_	V-ASENTO (AV/PC)
	C	L	C	K	*	*	*	_	KELLO (0 - 180)
	P	H	S	E	*	*	_	_	VAIHE (0 - 40)
LAAJAKUVAMUOTO	W	I	D	E	0	_	_	_	VAIHDA (AV)
	W	I	D	E	1	_	_	_	NORMAALI (AV)
	W	I	D	E	2	_	_	_	ZOOM 14:9 (AV)
	W	I	D	E	3	_	_	_	PANORAMA (AV)
	W	I	D	E	4	_	_	_	TÄYSI (AV)
	W	I	D	E	5	_	_	_	ELOKUVA 16:9 (AV)
	W	I	D	E	6	_	_	_	ELOKUVA 14:9 (AV)
	W	I	D	E	7	_	_	_	NORMAALI (PC)
	W	I	D	E	8	_	_	_	ELOKUVA (PC)
	W	I	D	E	9	_	_	_	TÄYSI (PC)
	W	I	D	E	1	0	_	_	PIS. PSTLTÄ (AV/PC)
	W	I	D	E	1	1	_	_	ALISKANNAUS (AV)
VAIMENNUS	M	U	T	E	0	_	_	_	VAIHDA
	M	U	T	E	1	_	_	_	VAIMENNUS KYTKETTY
	M	U	T	E	2	_	_	_	VAIMENNUS KATKAISTU
YMPÄRISTÖTILA	A	C	S	U	0	_	_	_	YMPÄRISTÖTILAN VAIHTO
	A	C	S	U	1	_	_	_	YMPÄRISTÖTILA KYTKETTY
	A	C	S	U	2	_	_	_	YMPÄRISTÖTILA KATKAISTU
ÄÄNEN MUUTTO	A	C	H	A	_	_	_	_	VAIHDA
UNIAJASTIN	O	F	T	M	0	_	_	_	KATKAISTU
	O	F	T	M	1	_	_	_	UNIAJASTIN 30 MIN
	O	F	T	M	2	_	_	_	UNIAJASTIN 1 TUNTIA
	O	F	T	M	3	_	_	_	UNIAJASTIN 1 TUNTIA 30 MIN
	O	F	T	M	4	_	_	_	UNIAJASTIN 2 TUNTIA
	O	F	T	M	5	_	_	_	UNIAJASTIN 2 TUNTIA 30 MIN
TEKSTI	T	E	X	T	0	_	_	_	TEKSTI KATKAISTU
	T	E	X	T	1	_	_	_	TEKSTI KYTKETTY (VAIHDA)
	D	C	P	G	*	*	*	_	SUORA SIVUHYPPÄYS (100 – 899)

LIITE

Vianmääritys

Ongelma	Mahdollinen ratkaisutapa
• Ei virtaa.	• Varmista oletko painanut kauko-ohjaimen painiketta **TV** ⏻ |. Jos TV-vastaanottimen merkkivalo syttyy palamaan punaisena, paina **TV** ⏻ |. • Onko verkkojohto irronnut? • Tarkista oletko painanut painiketta ⏻ TV:stä.
• Laitetta ei voi käyttää.	• Ympäristön vaikutus kuten esim. valaisimet, staattinen sähkö jne. saattavat aiheuttaa vikatoiminnon. Käytä laitetta tällöin sen jälkeen, kun olet ensin katkaissut virran tai irrottanut verkkojohdon ja kytkenyt sen sitten uudelleen 1-2 minuutin kuluttua.
• Kauko-ohjain ei toimi.	• Onko **FUNCTION**-painike säädetty oikein? Aseta se TV-säädön asentoon. (Sivu 38) • Onko paristot asetettu niin, että napaisuus (+, −) on oikeinpäin? • Ovatko paristot kuluneet? (Vaihda paristot uusiin.) • Käytetäänkö laitetta voimakkaassa tai fluoresoivassa valaistuksessa? • Loistaako kauko-ohjaimen tunnistimeen fluoresoiva valo?
• Kuva on leikattu pois.	• Onko kuvan asento oikein? • Onko näyttömuodon asetukset (Laajakuvamuoto) kuten kuvan koko säädetty oikein? (Sivut 29 ja 33)
• Väri on outo, vaalea tai tumma tai värivirheitä.	• Säädä kuvan sävy. • Onko huone liian kirkas? Kuva saattaa näyttää tummalta liian kirkkaassa huoneessa. • Varmista värijärjestelmän säätö. (Sivut 27 ja 32)
• Virta katkeaa yhtäkkiä.	• Laitteen sisäinen lämpötila on noussut. Poista esineet, jotka tukkivat ilmanvaihtoaukot tai puhdista laite. • Onko uniajastin säädetty? Valitse ”Katkaistu” ”Uniajastin”-valikosta. (Sivu 26) • Onko ”Ei sign. katk” käynnistetty?
• Ei kuvaa.	• Onko ulkoinen laite liitetty oikein? (Sivut 15 -17) • Onko tulosignaalin säätö tehty oikein liitännän jälkeen? (Sivu 32) • Onko valittu oikea ulkoinen lähde? (Sivu 10) • Onko tulosignaali sellainen, joka ei ole yhteensopiva? (Sivu 36) • Onko kuvan säätö oikein? (Sivut 24 - 25) • Onko antenni liitetty oikein? (Sivu 8) • Onko ”Kytketty” valittu kohtaan ”Vain ääni”? (Sivu 30)
• Ei ääntä.	• Onko äänenvoimakkuus liian matala? • Varmista ettei kuulokkeita ole liitetty. • Varmista oletko painanut kauko-ohjaimen painiketta 🔇.
• TV:stä kuuluu joskus napsahtelevaa ääntä.	• Tämä ei ole oire viasta. Näin käy, kun kotelo laajenee ja supistuu lämpötilan muutoksista johtuen. Tämä ei vaikuta TV:n toimintaan.

Korkeassa ja matalassa lämpötilassa käyttämiseen liittyviä varoituksia

- Kun laitetta käytetään alhaisessa lämpötilassa (esim. jokin huone, toimisto), kuvasta saattaa jäädä jälkikuva tai se saattaa näyttää hieman viivästyneeltä. Tämä ei ole oire viasta ja laitteen toimintakyky palautuu, kun huoneen lämpötila nousee normaaliksi.
- Älä pidä laitetta kuumassa tai kylmässä paikassa. Älä myöskään jätä laitetta suoraan auringonpaisteeseen tai paikkaan, johon lämmitin puhaltaa suoraan, sillä se saattaa aiheuttaa pinnan vääristymisen ja nestekideruutunäytön virheellisen toiminnan. Säilytyslämpötila: +5°C - +35°C.

Tietoa laitteen ohjelmalisensseistä

Ohjelman koostumus

Laitteessa oleva ohjelma koostuu eri ohjelmakomponenteista, joiden erilliset tekijänoikeudet omistaa SHARP tai kolmannet osapuolet.

Ohjelma, jonka on kehittänyt SHARP ja avonaiset ohjelmat

Laitteessa olevien SHARPin kehittämien tai kirjoittamien ohjelmakomponenttien ja erilaisten liittyvien asiakirjojen tekijänoikeudet omistaa SHARP ja niitä suojaavat Copyright Act:in kansainväliset sopimukset ja muut liittyvät lait. Laitteessa on myös vapaasti jaettavia ohjelmia ja ohjelmakomponentteja, joiden tekijänoikeudet omistaa kolmannet osapuolet. Näihin kuuluvat GNU General Public -lisenssin (josta käytetään tästä lähtien nimitystä GPL),GNU Lesser General Public -lisenssin (josta käytetään tästä lähtien nimitystä LGPL) tai muiden lisenssisopimuksien kattamat ohjelmakomponentit.

Lähdekoodin saaminen

Jotkut avoimien ohjelmien lisensoijat vaativat jälleenmyyjää antamaan lähdekoodin ohjelmakomponentin mukana. GPL ja LGPL sisältävät samanlaisia vaatimuksia. Katso tiedot avoimien ohjelmien lähdekoodin saamisesta ja GPL, LGPL ja muiden lisenssisopimustietojen hankkimisesta seuraavalta verkkosivustolta:

http://www.sharp-eu.com/gpl/

Emme valitettavasti pysty vastaamaan tiedusteluihin avoimen ohjelman lähdekoodista. Sellaisilla ohjelmakomponenteilla, joiden tekijänoikeudet omistaa SHARP, ei ole lähdekoodia.

Lähdemaininnat

Tässä laitteessa on seuraavat avoimen ohjelmakomponentit:

• linux kernel • modutils • glibc • zlib • libpng

Yleiskauko-ohjauslaitteen käyttö

Voit käyttää liitettyjä AV-laitteita (DVD-soitin/nauhuri, SetTopBox, VCR jne.) säätämällä kauko-ohjaimen yleiskauko-ohjauslaitteeksi.

HUOMAA

- Jotkut käyttöohjeissa näkyvät valmistajakoodit ja yleiskauko-ohjauslaitteet eivät vastaa toisiaan. Kun nauhoitetaan muuta signaalia kuin sitä, jota parhaillaan katsotaan, joidenkin signaalien nauhoitus ei ole mahdollista riippuen katsottavasta signaalista.

Valmistajan koodin esisäätö

1 Paina **FUNCTION** toistuvasti, kunnes löydät laitteen, jota halutaan säätää. (TV, DVD1, DVD2, STB1, STB2 ja VCR)
- Paina tätä painiketta lyhyesti (yli 0,2 sekuntia) siirtyäksesi kohdalta toiselle.

2 Paina sekä painiketta **FUNCTION** että **OK** 3 sekunnin ajan.
- Nestekidenäytössä vilkkuu 3-numeroinen valmistajan koodin näppäilyruutu.

3 Näppäile 3-numeroinen valmistajan koodi painikkeilla ▲/▼/◀/▶ tai ja paina sitten **OK**.
- TV palautuu normaaliin TV-tilaan.

Nestekidenäyttöruutu	Luokka	Valmistaja
DVD1/DVD2	DVD-soitin	Magnum - Zenith
	DVD-nauhuri	JVC - Yukai
	DVD/LD	Pioneer
	DVD/VCR-laitteen DVD-osa	Bush - Toshiba
	DVD/DVR-laitteen DVD-osa	Panasonic - Toshiba
	HTIB*	Aiwa - Sony
	SAT/DVD-laitteen DVD-osa	Humax
	TV/DVD-laitteen DVD-osa	Bush - Toshiba
Videonauhuri	DVD/VCR-laitteen videonauhuriosa	Bush - Toshiba
	TV/VCR-laitteen videonauhuriosa	Aiwa - Toshiba
	Videonauhuri	Adelsound - Yoko
STB1/STB2 **	SAT/DVD-laitteen SAT-osa	Humax
	SAT-DVR-laitteen SAT-osa	BSSkyB - Zehnder
	Satelliitti	AB Sat - Woorisat
	Satelliittivastaanotin	Hauppauge
	Satelliittivastaanotin/ nauhuri	Humax - Kathrein
	Kaapelirasia	ABC - Wittenberg

* Kotiteatterijärjestelmä laatikossa
** SAT ja CBL ovat yhdysrakenteiset.

Valmistajan koodi

DVD	Valmistajan koodi
Sharp	029 128 143 177 191
Magnum	101
Acoustic Solutions	001
Aiwa	004 039 131 231
Akai	034 095
Akura	108
Alba	001 014 017 018 040
Apex	139
Awa	001
Axion	001
Best Buy	107
Bosston	152
Brainwave	034
Brandt	002 012 030
Britannia	150
Bush	001 019 032 042 045 087 092 102 106 149 158 209 223 224 225 226
Cambridge Audio	104 163
CAT	153 154
Celestial	161
Centrex	109
Centrum	154
CGV	104
CineVision	157
Classic	001 100
Clatronic	106
Coby	001
Conia	102
Crypto	159
C-Tech	105
CyberHome	003 022 025 036
Daewoo	023 038 078 113 114 115
Dalton	162
Dansai	034 151 227
Daytek	005 020
DEC	106
Denon	123 138 164 188 199 210
Denver	106 108 133
Denzel	103
Desay	155
Diamond	104 105
Digitor	160
DK Digital	032 176
Dmtech	111
Dual	001 103
D-Vision	034
DVX	105
Easy Home	107
Eclipse	104
Elta	034 124 134
Emerson	129
Enzer	103
Euroline	034
Finlux	104
Fisher	132
Global Solutions	105
Global Sphere	105
Go Video	126
GoldStar	015
Goodmans	001 014 018 045 106 109 158 203 228
Graetz	103
Grundig	018 038 099 109 127
H&B	106 156
Haaz	104 105
Harmon/Kardon	144
HE	001
HiMAX	107
Hitachi	011 047 088 101 103 107 126 190 196 206 215
Home Electronics	001
Humax	048
Innovation	096 101 128
JDB	001
Jeutech	152
JVC	002 016 080 081 082 083 084 085 120 173 182 184 212
Kenwood	037 123 142 170 208 211 219 229
Kingavon	106
Kiss	103 156
Koda	106
KXD	107
Lawson	105
Lecson	151
Lenco	106
LG	015 024 090 129 185 216
Life	096 128
Lifetec	096 101 128
Limit	105
Loewe	044 127
LogicLab	105
Luxor	109

DVD	Valmistajan koodi
Magnavox	002 106 165
Marantz	049 098 200 201
Matsui	030
MBO	001 145
Mediencom	150
Medion	096 101 112 128 158
Metz	094
MiCO	104
Micromaxx	096 101 128
Micromedia	002
Micromega	171
Microstar	096 101 128
Mirror	158
Mitsubishi	125 166
Mizuda	106 107
Monyka	103
Mustek	001 100 198
Mx Onda	104
NAD	143
Naiko	109
Nakamichi	147
Neufunk	103
NU-TEC	102
Omni	150
Onkyo	002 097 165
Optim	151
Optimus	168
Orava	106
Orion	087
Oritron	096
P&B	106
Pacific	105
Palsonic	149
Panasonic	013 079 093 123 164 194 195 214 232
Philips	233 002 006 027 035 043 044 049 074 098 121 127 165 171 181 202
Philips Magnavox	121
Pioneer	007 008 010 046 094 168 174 178 183 207 220
Proline	109
Provision	106
Raite	103
RCA	135
REC	149 150
RedStar	108
Reoc	105
Revoy	156
Roadstar	001 014 106 149
Rowa	102 109
Rownsonic	154
Saba	012 030
Sabaki	105
Sampo	136
Samsung	011 076 077 126 175 186 213 217
Sansui	104 105
Sanyo	028 033 089 179 189 218
ScanMagic	001
Schneider	096 110 111 112
Scientific Labs	105
Scott	017 162
SEG	014 026 103 105 110 141
Sherwood	140
Shinco	135
Sigmatek	107
Silva	108
Singer	104 105
Skymaster	001 026 100 105 134
Skyworth	108
SM Electronic	001 105
Sony	004 009 021 031 041 075 122 169 180 204 205 221 222
Soundmaster	105
Soundmax	105
Standard	105
Star Cluster	105
Starmedia	106
Supervision	001 105
Synn	105
TCM	096 101 128
Teac	094 102 105 192
Tec	108
Technics	101 164 193 232
Technika	034
Technosonic	034
Telefunken	154
Tevion	096 101 105 128 162
Thomson	012 091 116 117 118 119 148 167 172 197
Tokai	103 108
Toshiba	002 086 087 121 165 187
TruVision	107

LIITE

DVD	Valmistajan koodi
United	001
Voxson	001
Vtrek	159
Wharfedale	104 105 130
Wintel	152
Xbox	167
Xlogic	105
XMS	149
Yakumo	109
Yamada	109
Yamaha	006 013 123 137 164 230
Yamakawa	103 146
Yukai	001
Zenith	002 129 165

DVD-nauhuri	Valmistajan koodi
JVC	057 058 059 060
LG	065
Panasonic	052 062
Philips	050 051 053 061 063 064
Sony	054 055 056
Toshiba	067 068 069
Yukai	066

DVD/LD	Valmistajan koodi
Pioneer	007

DVD/VCR Combo	Valmistajan koodi
Sharp	029 (DVD)/028 032 (VCR)
Bush	087 (DVD)/036 (VCR)
Daewoo	078 (DVD)/029 (VCR)
Hitachi	088 (DVD)/025 (VCR)
JVC	080 081 082 083 084 085 (DVD)/ 007 025 033 034 (VCR)
LG	015 (DVD)/014 030 (VCR)
Orion	087 (DVD)/038 (VCR)
Panasonic	079 (DVD)/031 037 (VCR)
Philips	074 (DVD)/026 (VCR)
Samsung	076 077 (DVD)/210 (VCR)
Sanyo	089 (DVD)/039 (VCR)
Sony	075 (DVD)/027 (VCR)
Toshiba	086 (DVD)/035 (VCR)

DVD/DVR	Valmistajan koodi
Panasonic	052 062
Pioneer	070 071 072
Samsung	073
Toshiba	067

HTIB	Valmistajan koodi
Aiwa	231
DK Digital	176
Hitachi	215
JVC	184
Kenwood	219
LG	216
Mustek	198
Panasonic	194 195 214
Pioneer	220
Samsung	213
Sanyo	189 218
Sony	205 221 222

SAT/DVD	Valmistajan koodi
Humax	048

TV/DVD Combo	Valmistajan koodi
Bush	092
LG	090
Panasonic	093
Thomson	091
Toshiba	087

TV VCR combo	Valmistajan koodi
Aiwa	042
Bush	042
Daewoo	021 040
GoldStar	209
Goodmans	047
Grundig	041
Orion	045
Philips	041 046
Roadstar	042 045
Samsung	043
Sony	044
Tatung	042
Toshiba	042 043 045 048

Videonauhuri	Valmistajan koodi
Sharp	001 015 028 032 063 064 073 089 149 150 151 153 165
Adelsound	056
Adyson	055
Aiwa	014 026 042 045 049 050 051 059 060 102 111 149 150 153
Akai	045 050 058 060 128 149 150 153 158 193
Akiba	055
Akura	050 055 060
Alba	021 026 045 051 052 055 058 061 128 129 130
Allorgan	043 126
Ambassador	052 058
Amstrad	026 049 055 061 149 162 189
Anitech	055
Ansonic	056
ASA	053 054 059 149 150 153
Asuka	026 049 053 054 055 059 149
ASWO	179
Audiosonic	061
AudioTon	058
Baird	021 026 049 050 060 061 123 154
Basic Line	021 051 052 055 058 061
Bauer	160 187
Baur	054 070
Beaumark	157
Bestar	021 052 058 061
Black Panther Line	021 061
Blaupunkt	006 008 054 057 069 070 071 083 119 124 125 149 150 151 153 171 179
Blue Sky	051 059
Bondstec	052 055 058
Brandt	009 060 132
Brandt Electronique	154
Brinkmann	051
Broksonic	155 157
BSR	188
Bush	021 026 036 042 045 051 055 061 075 127 128 129 130
Carrefour	121
Casio	026
Cathay	061
Catron	052 058
CGE	026 049 050 060 149
Cimline	051 055
Clatronic	052 055 058
Combitech	045
Condor	021 052 058 061
Continental Edison	154
Crown	021 052 055 058 061
Curtis Mathes	157
Cybermaxx	072
Daewoo	018 021 029 040 045 052 058 061 072 121
Dansai	055 061
Dantax	051
Daytron	021 061
De Graaf	054
Decca	007 026 049 050 054 060
DeGraaf	063 120 123
Denko	055
Denon	098
Diamant	059 209
Dual	026 050 054 060 061 154
Dumont	026 049 054 123
Elbe	061
Elcatech	055
Elin	067 126
Elsay	055
Elta	055 061
Emerson	055 121 155
ESC	021 058 061 126
Etzuko	055
Europhon	058
Ferguson	007 009 026 050 060 071 132 201 202 204
Fidelity	026 049 055
Finlandia	026 054 063 120 123
Finlux	026 049 050 054 080 120 123 149 150 153 197 207
Firstline	018 051 053 055 059 080 114 120 121 127
Fisher	058 122 123 149 150 153 159 178
Flint	051
Formenti/Phoenix	054
Frontech	052 058
Fujitsu	026 049
Funai	026 049 149 150 153 188
Galaxy	026 049
GBC	052 055 058
GE	157
GEC	054
Geloso	055
General	052 058
General Technic	006 043 051
Genexxa	123
Go Video	157
GoldHand	055
GoldStar	026 049 053 059 149 150 153 155 157 209
Goodmans	021 026 047 049 051 052 053 055 058 059 061 067 073 126 127
Graetz	050 060 123 126
Granada	026 054 057 059 063 071 120 123 126
Grandin	021 026 049 052 053 055 058 059 061 072
Grundig	009 041 054 055 057 069 070 071 074 075 076 090 125 149 150 153 173 179 181 182 187
Hanseatic	053 054 059 061
Hantor	058
Harwood	055
HCM	055 075
Hinari	045 051 055 056 060 061 075 127
Hisawa	045 051 166
Hitachi	005 016 019 026 049 050 054 056 060 098 115 120 123 126 149 150 153 175 185
Hypson	051 055 061
Impego	052 058
Imperial	026 049 126 149
Ingersol	056 126
Inno Hit	021 052 054 055 058 061 067 126
Innovation	006 043 051
Interbuy	053 055 059
Interfunk	054 123
Intervision	026 049 051 059 061 209
Irradio	053 055 059
ITT	050 060 077 123 126
ITT Nokia	154
ITV	021 053 058 059 061
JBL	147
JC Penney	098 155 157
JVC	007 025 033 034 050 060 077 078 079 098 105 106 140 149 150 153 154 161 200 204
Kaisui	055
Karcher	054
Kendo	018 021 051 052 055 059 128
Kenwood	050 060
Kimari	122
Kneissel	045 051
Korpel	055
Kuba	122
Kyoto	055
Lenco	021
Leyco	055
LG	010 014 024 026 030 049 053 059 112
Lifetec	006 043 051 072
Loewe	006 137
Loewe Opta	053 054 056 057 059 071 124 131 151 169 179 209
Logik	055 056 067 126
Lumatron	021 061 072
Luxor	055 063 073 080 114 122 123 149 150 153 180 195
M Electronic	026 049 059
Magnin	157
Manesth	018 055 121
Marantz	054 057 071 073 179
Mark	061
Matsui	026 045 051 053 056 059 126 133 162 164
Mediator	054
Medion	006 043 051 072
M-Electronic	026 059 209
Memorex	026 049 053 059 063 098 122 123 155
Memphis	055
Metz	006 008 057 070 071 124 125 131 179 181 187
MGN	157
Micromaxx	006 043 051 072
Microstar	006 043 051 072
Migros	026 049
Minerva	070 071 125 181 187
Minolta	098
Mitsubishi	007 049 054 080 107 114 149 150 153 155 170 199
Multitech	026 049 052 054 055 058 123
Murphy	026 049
National	006 069 124
NEC	007 050 060 154 155 177
Neckermann	050 054 057 060 154 179
NEI	054
Nesco	026 045 055
Nikkai	052 055 058 061
Nokia	050 060 061 063 067 120 123 126 128 180 195
Nordmende	007 009 050 060 077 124 134 149 150 153 154 161 201 204 205
Oceanic	026 049 050 060 063 123
Okano	051 055 061 128
Optimus	155 156
Orion	038 045 051 056 129 130 155 163 166 188 191 192
Orson	026 049
Osaki	026 049 053 055 059
Osume	127
Otake	129 130
Otto Versand	054 187
Palladium	050 053 055 056 057 059 060 071 126 128
Panasonic	002 006 008 023 031 037 069 086 091 101 124 131 137 149 150 151 153 155 167 169 171 174 190 198
Pathe Cinema	056 114
Pathe Marconi	050 060 154
Pentax	098
Perdio	026 049
Philco	055 098
Philips	005 011 017 019 020 026 041 046 054 057 062 065 071 076 077 087 090 092 093 095 100 104 108 110 136 149 150 153 179
Phonola	054
Pioneer	007 054 120 149 150 153 156 203
Portland	021 052 058 061
Prinz	026 049
Profex	055
Profi-Tronic	126
Proline	026 049 075 127
Prosonic	026 051 061
Pulsar	157
Pye	005 054
Quasar	155
Quelle	049 054 057 070 071 149 150 153 179 181 182 187
Radialva	055 059 063
Radio Shack	155
Radiola	054 151
Realistic	155 157
Rex	050 060 077 154 161
RFT	052 054 055 058
Roadstar	021 042 045 053 055 059 061 067 126
Royal	055
Saba	009 050 060 077 138 139 149 150 153 154 161
Saisho	051 055 056 162
Salora	080 114 123 149 150 153 180
Samsung	210 043 067 126 157 176 194 196
Samurai	007 052 055 060
Sansui	007 050
Sanwa	056
Sanyo	039 063 099 109 122 123 149 150 153 180
Saville	045 061 126
SBR	054
Schaub Lorenz	026 049 050 060 123
Schneider	018 021 026 049 051 052 053 054 055 059 061 126 149 150 153
Scott	155
Sears	098 155
SEG	055 061 067 126
SEI-Sinudyne	054 056 188
Seleco	050 058 059 060 154 161
Sentra	052 055 058 127
Sentron	055
Shintom	055 123
Shivaki	053 059
Shorai	056
Siemens	053 057 059 070 071 123 125 179 181 187
Silva	053 059
Silver	061
Sinudyne	054 056
Solavox	052 058
Solovox	058
Sonitron	122
Sonneclair	055
Sonoko	021 061 072
Sonolor	063
Sontec	053 059

LIITE

Videonauhuri	Valmistajan koodi
Sony	003 004 013 022 027 044 066 068 082 083 084 085 088 094 096 097 103 113 116 117 118 119 145 146 147 160 168 184 185 186
Soundwave	059
Standard	021 061
Starlite	059 123
Stern	061
Sunkai	051
Sunstar	026 049
Suntronic	026 049
Sunwood	055
Supra	059 126
Symphonic	026 055
Taisho	051 056
Tandberg	061 070
Tansai	149
Tashiko	026 049 059 063 126
Tatung	026 042 049 050 054 060 063 114
TCM	006 043 051 072
Teac	026 060 061
Tec	052 055 058 061
Technics	006 069
Teleavia	050 060
Telefunken	007 009 050 060 077 078 081 132 135 149 150 153 154 161 206
Teletech	055 061
Tenosal	055
Tensai	026 049 053 055 056 059 149
Tevion	006 043 051 072
Thomson	007 009 050 060 065 077 078 098 132 134 138 141 142 143 144 148 152 154 156 157 161 201 204
Thorn	050 059 060 123 154 161 208
Tivo Hdd	065 088
Tokai	053 055 059 060 123 149
Tonsai	055
Toshiba	012 018 035 042 043 045 048 050 054 060 077 080 114 121 154 162 172
Towada	055 183
Towika	055
TVA	052 058
Uher	053 059 126 154
Ultravox	061
Unitech	067 126
United Quick Star	021 061
Universum	026 049 051 053 054 057 059 070 071 076 125 126
Victor	007 078
Videon	006 043 051
Wards	155 157
Weltblick	053 059
Yamishi	055
Yokan	055
Yoko	052 053 055 058 059 067 126

SAT/DVR	Valmistajan koodi
Humax	005
BSkyB	035
Humax	007
TechniSat	347 011
Zehnder	034

Satelliitti	Valmistajan koodi
AB Sat	004 056 066 103
AGS	056
Akai	077 001 139
Alba	004 086 095 332 006 036 037 105 106 127 141
Aldes	080 086 003 105 106 107
Allsat	068 076 077 298 003 042 108 139
Allsonic	049 080 088 002 039 106
Alltech	004 097
Alpha	077
Altai	089
Amitronica	004
Ampere	045 089 001 109
Amstrad	004 008 045 050 060 061 079 084 089 098 099 101 165 279 282 292 295 305 313 331 002 038 140
Anglo	004
Ankaro	004 049 078 080 088 286 305 313 331 002 039 106
Anttron	076 095 334 002 036 106
Arcon	045 078 337 003 109 110 123
Armstrong	077 001 038
ASA	090
Asat	077 001 139
ASLF	004
AST	082 288 001 114
Astacom	056 161
Astra	004 053 071 085 093 288 005 038 111 112 113 133
Astro	020 022 048 049 050 053 088 095 159 004 039 040 106 107
AudioTon	095 002 042 106
Aurora	059
Austar	059 065
Avalon	089
Axiel	056
Axis	049 087 088 093 003 039 113 119
Barcom	305 313 331 001 110
Best	049 088 002 039 110
Blaupunkt	020 022 001 040
Blue Sky	004 061
Boca	004 045 094 160 177 180 192 197 204 207 208 216 223 250 260 269 002 038 133
Boston	045 056
Brain Wave	078 083 001 041
Broadcast	085 001 117
Broco	004 093
BSkyB	008 165
BT	056
BT Satellite	161 001 143
Bubu Sat	004
Bush	068 076 086 005 037 108 118 127 141
BVV	078
Cable	296
Cambridge	050 160 305 313 331
Canal Satellite	048 081 166
Canal+	048 001 142
Channel Master	086 001 105
Chaparral	305 313 322 331 001 136
CHEROKEE	056 066 285
Chess	004 047 052 001 147
CityCom	044 053 057 065 002 037 120 294
Clatronic	083 001 041
Clearmax	275
Colombia	045
Columbia	045
COLUMBUS	285 001 125
Comag	045
Commander	078
Commlink	080 001 106
Comtec	080 087
Condor	049 053 088 001 039
Connexions	049 088 089 001 116
Conrad	044 045 049 050 053 088 094 156
Conrad Electronic	004 053
Contec	087 094 002 119 120
Daewoo	002 004
Dansat	068 076 001 108
D-Box	168
DDC	086 001 105
Dew	087 001 119
Digiality	053
Digipro	062
Discoverer	047 052
Discovery	056
Diseqc	056
Distratel	061
Distrisat	077
DNR	078
DNT	077 089 002 116 139
Drake	305 307 313 331 001 123
DStv	059
Dune	049 088
Dynasat	055
Echostar	004 066 089 166 167 238 241 245 273 274 276 285 290 305 310 313 325 330 331 002 116 147
Einhell	004 045 050 079 080 003 036 038 106
Elap	004 056
Elsat	004 099
Elta	049 077 088 298 332 004 036 039 042 139
EmmeEsse	049 055 088 167 003 039 118 129 312
Engel	004
EURIEULT	046 060 061 274
Eurocrypt	071
Europa	050 053 077 078 094
Europhon	045 053
Eurosat	298 001 038
Eurosky	044 045 049 050 053 088 002 038 039
Eurostar	044 053 055 057 104 001 038
Eutelsat	004
Eutra	097
Exator	095 002 036 106
Fenner	004 047 049 052
Ferguson	068 076 158 327 328 335 336 004 037 043 108 118
Fidelity	050 079 098
Finlandia	071 001 037
Finlux	071 091 156 329 340 003 037 111 126
Flair Mate	004
Foxtel	059 064 065
Fracarro	167 305 313 331 334 001 141
Freecom	022 050 002 036 128
Freesat	060 097
FTE	088 094 160 291 308 337 002 109 130
FTEmaximal	004 049
Fuba	022 044 049 071 088 089 274 285 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139
Fugionkyo	062
Funai	323
Galaxis	044 049 059 065 080 087 088 093 144 289 298 326 008 039 042 106 113 119 127 145 246
Galaxisat	082
Gardiner	057
Giucar Record	305 313 331
Goldbox	048 081 166
Gooding	051
Granada	071 001 111
Grandin	046 069
Grundig	008 020 022 050 051 059 061 074 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 040 106 118 140
G-Sat	076
Hanseatic	052 157 001 135
Hänsel & Gretel	045 053
Hantor	083 003 036 041 132
Hase & Igel	078
Heliocom	053 001 109
Helium	053
Hinari	076 086 001 105
Hirschmann	020 021 022 049 050 053 056 060 089 090 092 153 156 340 002 040 129
Hisawa	083 001 041
HNE	045
Houstion	078
Humax	005 007 017 065 144 272 001
Huth	045 053 063 078 080 083 085 087 094 007 038 041 042 106 117 119 129
Hypson	046 274
ID Digital	065
Imex	046
Ingelen	060
International	045
Interstar	062
Intervision	053 096 001 042
ITT/Nokia	071 090 156 168
JEEMON	298 305 313 331
Johansson	083 305 313 324 331 001 041
JOK	056 100 161
JVC	051
Kamm	004
Kathrein	003 004 005 010 015 016 020 022 044 056 057 066 077 092 095 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139
Kathrein Eurostar	044
Key West	045
Klap	056
Konig	053 329
Kosmos	092 308 003 128 129 130
KR	095 097 001 106
Kreiselmeyer	020 022 001 040
K-SAT	004
Kyostar	045 095 001 036
L&S Electronic	045 049
Lasat	044 045 047 049 053 087 088 160 005 039 107 131 132 133
Lemon	078
Lenco	004 044 049 053 078 088 093 334 003 036 128 134
Lenson	050 001 050
Lexus	077
Lifesat	004 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150
Lorenzen	045 053 078 101
Lupus	049 088 001 039
Luxor	050 071 084 156 168 288 305 306 313 331 001 111
M & B	052 157
Manata	004 045 046 056 161
Manhattan	056 161 298 004 037 042 107 118
Mascom	092 001 107
Maspro	004 020 022 051 070 078 097 162 288 305 313 331 003 037 118 136
Matsui	020 022 051 056 086 161 346 001 143
Max	053
MB	052 157 001 135
Mediabox	048 081 166
Mediasat	048 050 081 093 166 001 113
Medion	004 045 049 088 005 039 135 145 147 150
Medison	004
Mega	077 001 139
Melectronic	057
Memphis	322
Metronic	004 046 057 061 069 080 095 036 106 107 110
Metz	020 022 297 001 040
Micro	004 050 053
Micro electronic	004
Micro Technology	004 093 001 124
Micromaxx	049 005 039 135 145 147 150
Microtec	004
Minerva	051 297 001 040
MNet	296
Morgan's	004 045 077 094 160 003 038 133 139
Motorola	058
Multichoice	059 001 059
Multistar	308 002 130 132
Multitec	047 001 147
Muratto	082 002 115 128
Mysat	004
Navex	083 001 041
NEC	075 001 137
Network	076
Neuhaus	004 050 053 078 093 094 003 042 113
Neusat	004 078
NextWave	063
Nikko	004 001 038
Nokia	012 013 023 071 090 156 168 176 188 190 196 210 211 214 219 221 224 227 247 249 253 257 268 271 280 281 283 288 340 005 037 111 118 171
Nordmende	083 086 158 333 334 335 336 005 036 037 043 105 107
Nova	059
Novis	083 001 041
Octagon	078 087 095 334 003 036 106 119
Okano	308 003 038 129 130
Ondigital	032 072 073
Optex	274 298 002 042 120
Optus	048 059 063
Orbitech	047 048 050 094 154 155 001 036
Osat	084 001 106
Pace	008 027 032 056 066 068 076 163 165 239 240 242 243 277 284 305 313 331 332 006 037 040 108 118 127 140
Packsat	056
Palcom	086 285 305 313 331 004 050 105 112 125
Palladium	050 051 001 038
Palsat	047 050 291
Panasat	054 059
Panasonic	001 008 165 003 037 118 140
Panda	022 053 068 071 002 037 108
Patriot	045 056
Philips	011 020 022 048 051 056 057 072 073 076 077 078 081 094 095 161 162 164 166 169 235 240 242 004 037 118 139 170
Phoenix	076 087 002 119 127
Phonotrend	080 144 004 037 042 106 129
Pioneer	048 166 315
Predki	083 001 041
Preisner	045 089 094 160
Premier	048
Premiere	048 065 081 166 183 210 211 217 227 271 002 042 142
Profile	056
Prosat	080 086 096 305 313 331 004 105 106 127 141
Prosonic	101

LIITE

Satelliitti	Valmistajan koodi
Pye	051
Quadral	049 056 066 080 086 088 094 096 161 311 341 342 343 344 003 039 105 106
Quelle	044 053 079 001 040
Radiola	077 001 139
Radix	009 060 089 097 116 203 213 256 003 172 174
Rainbow	095 097 001 106
Red Star	049 088
Redpoint	093 001 113
Rex	334
RFT	077 078 080 154 002 106 139
RITAR	288
Roadstar	004
Roch	046
Rover	004 049 096
Saba	044 053 056 061 076 078 100 158 161 333 339 004 107 118 124 141
Sagem	102 001 043
Sakura	087 305 313 331 002 119 127
Salora	071 288 306 002 111 137
Samsung	006 019 275 308 314 001 036
SAT	050 082 098 003 105 114 115
Sat Cruiser	063
Sat Partner	050
Sat Team	004
Satcom	052 053 085 157 309 334 002 117 135
Satec	004 076 001 118
Satelco	049 088
Satford	085 001 117
Satline	096
Satmaster	085 001 117
SatPartner	083 006 036 041 106 107 128 129
Satplus	047
Schacke	095
Schneider	047 056 164 004 039 145 147 150
Schwaiger	045 047 052 053 061 076 094 157 006 120 122 135 144 146 246
SCS	044
Sedea Electronique	045 062
Seemann	088 093 003 038 113 116
SEG	049 052 083 088 101 157 184 186 189 199 206 215 225 258 261 263 334 004 036 039 041 135
Seleco	167 334 001 042
Septimo	061
Servi Sat	004 046
Siemens	020 022 160 294 297 001 040
Skantin	004
Skardin	093 001 113
Skinsat	050
SKR	004
SKY	058
Skymaster	004 014 034 047 052 080 096 104 157 182 199 202 205 212 223 229 262 267 003 106 135 147
Skymax	077 001 139
SkySat	004 047 050 052 053 335
SL	045 078
SM Electronic	004 047
Smart	004 044 045 060
Sony	048 244 001 140
SR	045 002 038 133
Starland	004 001 147
Starring	083 001 041
Strong	049 059 062 088 186 187 189 193 198 201 210 216 227 228 248 270 291 299 305 312 313 331 005 036 039 106 128 141
STVI	046 274
Sunny Sound	049 088
Sunsat	004 093
Sunstar	045 049 088 002 038 133
Super Sat	055
Supermax	063
Systec	045
Tandberg	285 001 043
Techniland	085 001 117
TechniSat	347 011 047 048 050 067 077 154 155 173 175 179 181 191 194 195 220 251 259 264 301 302 345 004 116
Technology	059
Technosat	063
Technowelt	045 053 061
Telanor	285 300 001 105

Satelliitti	Valmistajan koodi
Telasat	044 052 053 157 001 135
Tele Piu	296
Teleciel	095
Telecom	004
Teledirekt	076
Telefunken	056 161 334 338 003 036 118 143
Teleka	050 053 078 089 092 095 162 003 038 106 116
Telesat	052 053 157 001 135
Telestar	047 048 050 001
Teletech	104
Televes	045 050 002 037 149
Tempo	063
Tensai	303
Tevion	004 005 039 135 145 147 150
Thomson	004 024 026 028 030 031 044 048 053 056 081 158 230 231 232 233 234 242 335 037 043 143
Thorn	305 313 331 003 037 108 118
Tioko	045 001 120
Tokai	077
Tonna	004 050 085 003 037 042 117
Triad	082 003 114 115 128
Triasat	050 091 001 126
Triax	004 044 045 050 091 316 317 318 319 320 002 040
Tristar	291
Turnsat	004
Twinner	004 045 046 001 149
UEC	059 064
Uher	047
Ultravox	298
Uniden	098 278 293 305 313 331 001 138
Unisat	045 077 087 002 038 119
Universum	020 022 044 051 053 090 098 101 001 040
Variosat	020 022
Vega	049
Ventana	077 001 139
Vestel	101
Viasat	066
Visionic	062
Visiosat	004 056 100 041 042 147 148
Viva	078
Vivid	064
Vortec	032 321 334 001 036
VTech	057 001 115 082 100 114
Wela	094
Welltech	047
WeTeKom	047 050 052
Winersat	083 305 313 324 331 001 041
Wintergarten	080
WINTERNITZ	279 288
Wisi	020 022 050 053 082 089 094 100 116 178 185 190 191 197 200 209 218 219 220 222 226 252 254 255 256 265 266 318 005 037 040 114 115
World	083
Worldsat	056
Xrypton	049 088
XSat	004 066
Zaunkonig	078
Zehnder	025 044 049 057 082 088 101 304 308 318 005 039 107 110 115 130
Zenith	058
Zinwell	065
Zodiac	095 001 106
Cabletime	305 313 331
Kenwood	305 313 331
Apollo	036
Aston	148
Brandt	143
Clemens Kamphus	129
CNT	107
Comtech	119
Cosat	042
Crown	038
Cybermaxx	150
Daeryung	116
Decca	121
Delega	105
Diamond	122
Diskxpress	110
Ditristrad	042
Dong Woo	132
Elekta	107
Emanon	036
Ep Sat	037
Eurodec	043

Satelliitti	Valmistajan koodi
Eurospace	124
Finnsat	043 119
France Satellite/TV	125
Galaxi	110
GMI	038
GoldStar	128
Goodmans	037 127
Grothusen	036 128
Hanuri	107
Hitachi	037 118
Houston	042
Imperial	127 141
Innovation	039 135 145 147 150
Intertronic	038
ITT Nokia	037 111 118
JSR	042
Leng	041
Lennox	042
LG	128
Life	145
Lifetec	039 135 145 147 150
Lion	124
Lorraine	128
Lyonnaise	043
Macab	043
Marantz	139
Mediamarkt	038
Microstar	039 135 145 147 150
Mitsubishi	037 040 143
Mitsumi	133
Morgan Sydney	149
Next Wave	146
Nomex	151
Oceanic	122 124
Orbit	114
Origo	124
Otto Versand	040
Pacific	122
Paltec	112
Polsat	043
Polytron	120
Priesner	038
Profi	134
Promax	037
Protek	122
Provision	107
Quiero	043
Rediffusion	137
Redstar	039
Ruefach	134
Sabre	037
Silva	128
Sky Digital	140
Skyvision	042
Start Trak	036
Sumida	038
Tandy	106
Tantec	037 050 118 125
Tatung	121
TCM	039 135 145 147 150
Teco	038 133
Telemaster	107
Telemax	131
Telewire	042
Thorens	122
TPS	102
Unitor	041 110
Variostat	040
Vector	124
Via Digital	024
Vivanco	152
Wevasat	037
Wewa	037
Woorisat	107

Satelliittivastaanotin	Valmistajan koodi
Hauppauge	018 029

Satelliittivastaanotin/ nauhuri	Valmistajan koodi
Humax	005
Kathrein	033

Kaapelirasia	Valmistajan koodi
ABC	375
Alcatel	373 374
Amstrad	378 380
Arcon	380
Axis	380
Cabletime	348 349 350 366 368 370
Clyde Cablevision	351
Comcrypt	376
Cryptovision	352
Fidelity	380

Kaapelirasia	Valmistajan koodi
Filmnet	376
Filmnet Cablecrypt	353 369
Filmnet Comcrypt	353
Finlux	355
Foxtel	378
France Telecom	371 372 377
Freebox	379
GEC	351
General Instrument	367 375
Gooding	354
Grundig	380 354
Hirschmann	355
ITT Nokia	355
Jerrold	356 362 364 367 375
JVC	354
Macab	372 377
Maspro	354
Matsui	354
Minerva	354
Mnet	369 376
Movie Time	361
Mr Zapp	377
Multichoice	376
Nokia	355
Noos	377
Palladium	354
Philips	354 363 371 372 377
Pioneer	380 357 358
PVP Stereo Visual Matrix	364
Sagem	372 377
SAT	380
Scientific Atlanta	359 360
Starcom	375
Tele+1	353 369 376
Telepiu	369 376
Torx	375
United Cable	364
Universum	354 355
Videoway	365
Visiopass	355 371 372 377
Wittenberg	380

SAT/DVD	Valmistajan koodi
Humax	005 (SAT)/048 (DVD)

TV-vastaanottimen päivittäminen DVB-T:n kautta

Jotta saadaan varmistettua, että TV-vastaanottimen ohjelma on aina päivitetty ajan tasalle, SHARP valmistaa käytettäväksi silloin tällöin päivitetyn TV-perusohjelman ja DVB-ohjelman.

Digitaalinen säätö

Latauksen säätö

Päivitysten etsiminen*

* Maa, Isoa-Britanniaa ja Ruotsia lukuun ottamatta, on säädetty asentoon ”kyllä” tällä toiminnolla.
TV-vastaanotin tunnistaa automaattisesti onko uusi ohjelmaversio saatavilla, kun TV on valmiustilassa.

Kohta

kyllä: Etsi automaattisesti, jos päivitystä varten on saatavilla ohjelma, kun TV on valmiustilassa.
ei: Älä etsi päivitystietoja.
nyt: Katso onko uusi ohjelma saatavilla heti vai ei.

HUOMAA
- Latausta varten TV:n on oltava valmiustilassa. Älä katkaise virtaa TV-vastaanottimesta päävirtakytkimellä.
- Ohjelman päivitys saattaa kestää jonkin aikaa.

Ohjelman lataaminen

Jos ohjelma päivitetään, varmistusviesti ”Uusi lataustieto havaittu.” tulee näkyviin. On mahdollista valita päivitystapa.

1 Kun viritetään palvelulle, jolla on päivitys käytettävissä, varmistusviesti tulee näkyviin.

2 Noudata ruudussa näkyviä ohjeita.

Kohta

kyllä: Aloita lataaminen heti. Päivitys kestää noin tunnin. Latauksen aikana ei voi suorittaa muita toimenpiteitä.
ei: Aloita lataus automaattisesti muutaman minuutin kuluttua valmiustilaan siirtymisen jälkeen. Ajastinasetukset toteutetaan.
- Peruuta lataaminen painamalla kauko-ohjaimen painiketta **OK**, kun ”Älä jatka” näkyy ruudussa päivityksen aikana.

Tietoja

Viestilista

Kun ohjelma havaitaan valikossa ”Latauksen säätö” ja valitaan ”ei”, ohjelma voidaan päivittää valikosta ”Viestilista”.

Paina ◀/▶ ja valitse ”kyllä” ja viestin varmistamisen jälkeen ja paina sitten **OK**.

HUOMAA
- Kun TV onnistuu lataamaan uuden ohjelman, ”Viestilista” valikon kohdan ”Tietoja” viesti päivittyy.
- Ohjelman päivitystä ei tapahdu, jos uutta ohjelmaa ei ole saatavilla määritettynä latausaikana.

Tietoja

Vastaanottoraportti

Ilmoita raportit vikatoiminnoista ja muutokset ajastimen asetuksissa.

Nollaus

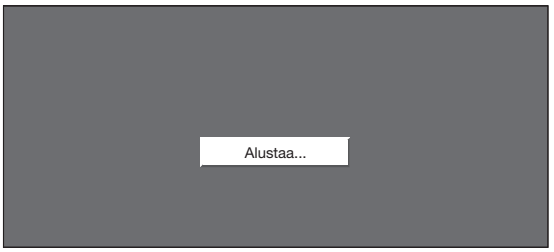
Jos asetuksia on tehty niin, että niitä ei enää voi palauttaa normaaleiksi, on mahdollista palauttaa ne tehtaalla tehdyille oletusarvoille.

Säätö

Nollaus

1 Paina ◀/▶ ja valitse ”kyllä” ja paina sitten **OK**.
- ”Nyt TV käynnistyy uudelleen automaattisesti. OK?” tulee näkyviin ruutuun.

2 Paina ◀/▶ ja valitse ”kyllä” ja paina sitten **OK**.
- ”Alustaa...” näkyy näytössä vilkkuen.
- Kun asetukset on palautettu oletusarvoille, virta katkeaa ja kytkeytyy sitten uudelleen. Ruutu on palautunut alkuperäisille asetuksille.



Tunnistus

Säätö

Tunnistus

Voit katsoa TV:n ID-tunnuksen ruudusta asiakaspalveluun ilmoittamista varten.

TUNNUSSSANAN POISTAMINEN

1 Mene VALIKKO > Säätö.

2 Paina ▲/▼ ja valitse ”Automaattinen asennus”, ”Ohjelman säätö”, ”Lapsilukko”, ”Nollaus”, jolloin PIN-koodin näppäilyruutu tulee näkyviin.

– – – –

3 Paina sekä painiketta **CH** ∧ että **VOL** + TV:stä yhtäaikaa, kunnes viesti tulee näkyviin ruutuun.

Tekniset tiedot

Kohta			42″ NESTEKIDENÄYTTÖINEN VÄRITELEVISIO, Malli: LC-42XL2E, LC-42XL2S	46″ NESTEKIDENÄYTTÖINEN VÄRITELEVISIO, Malli: LC-46XL2E, LC-46XL2S	52″ NESTEKIDENÄYTTÖINEN VÄRITELEVISIO, Malli: LC-52XL2E, LC-52XL2S
Nestekidenäyttö			42″ Advanced Super View & BLACK TFT LCD	46″ Advanced Super View & BLACK TFT LCD	52″ Advanced Super View & BLACK TFT LCD
Pisteiden lukumäärä			6.220.800 pistettä (1920 × 1080 × 3 pistettä)		
Kuvan värijärjestelmä			PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL 60		
TV-toiminto	TV-Standardi	Analoginen	CCIR (B/G, I, D/K, L/L')		
		Digitaalinen	DVB-T (2K/8K OFDM)		
	Vastaanotettavat kanavat	VHF/UHF	E2–E69ch, F2–F10ch, I21–I69ch, IR A–IR Jch (Digitaalinen: E5-E69ch)		
		CATV	Hyperkaista, S1–S41 kanava		
	TV-viritysjärjestelmä		Automaattinen ennakkoviritys 999 kanavaa, automaattinen nimeäminen, automaattinen lajittelu		
	STEREO/KAKSIKIELINEN		NICAM/A2		
Kirkas			450 cd/m^2		
Taustavalon kestoikä			60.000 tuntia (taustavalon standardiasennossa)		
Katselukulmat			H : 176° V : 176°		
Katselukulmat			15W × 2		
Kaiutin			(100 mm × 40 mm) × 4		
Liittimet	Antenni		UHF/VHF 75 Ω Din tyyppi (Analoginen ja Digitaalinen)		
	RS-232C		D-Sub 9-nastainen urosliitin		
	EXT 1		SCART (AV-tulo, Y/C-tulo, RGB-tulo, TV-lähtö)		
	EXT 2		SCART (AV-tulo/monitorilähtö, Y/C-tulo, AV Link, RGB-tulo)		
	EXT 3		S-VIDEO (Y/C-tulo), RCA-nasta (AV-tulo)		
	EXT 4		HDMI		
	EXT 5		HDMI		
	EXT 6		HDMI, Ø 3,5 mm jakki		
	EXT 7		15-nastainen mini D-sub, Ø 3,5 mm jakki		
	EXT 8		COMPONENT IN: Y/Pb(Cb)/Pr(Cr), RCA-nasta (V/O)		
	DIGITAL AUDIO OUTPUT		Optinen SPDIF digitaalinen äänilähtö		
	C.I. (Tavallinen liitäntä)		EN50221, R206001		
	OUTPUT		RCA-nasta (Audio)		
	Kuulokkeet		Ø 3,5 mm jakki (Äänilähtö)		
Ruutunäytön kieli			Tsekki, tanska, hollanti, englanti, viro, suomi, ranska, saksa, kreikka, unkari, italia,latvia, liettua, norja, puola, portugali, venäjä, slovakia, slovenia, espanja, ruotsi, turkki		
Virtavaatimukset			220–240 V vaihtovirtaa, 50 Hz		
Virrankulutus			222 W (0,5 W valmiustila) (Tapa IEC60107)	253 W (0,5 W valmiustila) (Tapa IEC60107)	280 W (0,5 W valmiustila) (Tapa IEC60107)
Paino			22,5 kg (ilman jalustaa), 27,0 kg (jalustan kanssa)	25,5 kg (ilman jalustaa), 30,5 kg (jalustan kanssa)	29,0 kg (ilman jalustaa), 34,0 kg (jalustan kanssa)
Käyttölämpötila			0°C - +40°C		

- SHARP pyrkii jatkuvasti parantamaan tuotteitaan ja tästä syystä pidätämme oikeudet tehdä muutoksia ulkoasuun ja teknisiin ominaisuuksiin ilman ennakkoilmoitusta. Suorituskykyä ilmaisevat luvut ovat tuotantolaitteiden nominaaliarvoja. Erillisten laitteiden mittausarvot saattavat poikeita hieman näistä arvoista.

HUOMAA
- Katso takakannen sisäpuolelta mittauspiirrokset.

Erilliset varusteet

Luettelossa mainitut erilliset varusteet ovat saatavilla värilliselle nestekideruutuiselle TV-vastaanottimelle. Ne voidaan hankkia paikallisesta liikkeestä.
- Erillisiä lisävarusteita saattaa tulla myyntiin enemmänkin lähitulevaisuudessa. Kun hankit varusteita, lue yhteensopivuustiedot uusimmasta esitteestä ja tarkasta onko kyseistä varustetta saatavilla.

Numero	Osan nimi	Osan numero
1	Kiinnike seinälle kiinnitystä varten	AN-52AG4

Huomio: Tuote on merkitty tällä symbolilla. Tämä tarkoittaa, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa sekoittaa kotitalouden yleisjätteiden kanssa. Näille tuotteille on erillinen keräysjärjestelmä.

A. Hävitysohjeet käyttäjille (yksityiset kotitaloudet)

1. Euroopan unionissa

Huomio: Jos haluat hävittää tämän laitteen, älä käytä tavallista jätesäiliötä.

Käytetyt sähkö- ja elektroniikkalaitteet pitää hävittää erikseen noudattaen lainsäädäntöä, joka takaa käytettyjen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden oikean käsittelyn, keräämisen ja kierrättämisen.
Jäsenvaltioiden täytäntöönpanoa seuraten yksityiset kotitaloudet EU:n jäsenvaltioissa voivat palauttaa käytetyt sähkö- ja elektroniikkalaitteet määrättyihin keräyspaikkoihin ilmaiseksi*. Joissakin maissa* paikalliset vähittäismyyjät voivat myös ottaa vastaan vanhan tuotteen ilmaiseksi, jos asiakas ostaa vastaavan uuden tuotteen.
*) Pyydä lisätietoja paikallisviranomaisilta.

Jos käytetyissä sähkö- tai elektroniikkalaitteissa käytetään paristoja tai akkuja, hävitä nämä tuotteet etukäteen erikseen paikallisten säädösten mukaisesti.

Hävittämällä tuotteen asiamukaisesti autat varmistamaan, että jätteet käsitellään, kerätään ja kierrätetään asianmukaisella tavalla. Näin vältytään haitallisilta ympäristö- ja terveysvaikutuksilta, joita saattaa olla seuraamuksena jätteen epäasianmukaisesta käsittelystä.

2. Muissa maissa EU:n ulkopuolella

Jos haluat hävittää tuotteen, ota yhteys paikallisiin viranomaisiin ja pyydä ohjeita tuotteen asianmukaiseen hävittämiseen.

B. Hävitysohjeet yrityskäyttäjille

1. Euroopan unionissa

Jos tuotetta on käytetty yrityskäytössä, ja haluat hävittää sen,

ota yhteys SHARP-jälleenmyyjään, joka antaa sinulle lisäohjeita tai ottaa tuotteen vastaan. Sinulta saatetaan veloittaa tuotteen vastaanottamisesta ja kierrätyksestä johtuvat kustannukset. Paikalliset keräyspisteet saattavat ottaa vastaan pienet tuotteet (ja pienet määrät).

2. Muissa maissa EU:n ulkopuolella

Jos haluat hävittää tuotteen, ota yhteys paikallisiin viranomaisiin ja pyydä ohjeita tuotteen asianmukaiseen hävittämiseen.

Lapsilukon luokitustaulukko

Lähetyksen säätämä luokitus / Käyttäjän säätämä luokitus	IKÄ														
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Yleinen katselu	✔	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Vanhempien hyväksynnän ominaisuudet	✔	✔	✔	✔	✔	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
X-luokka	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

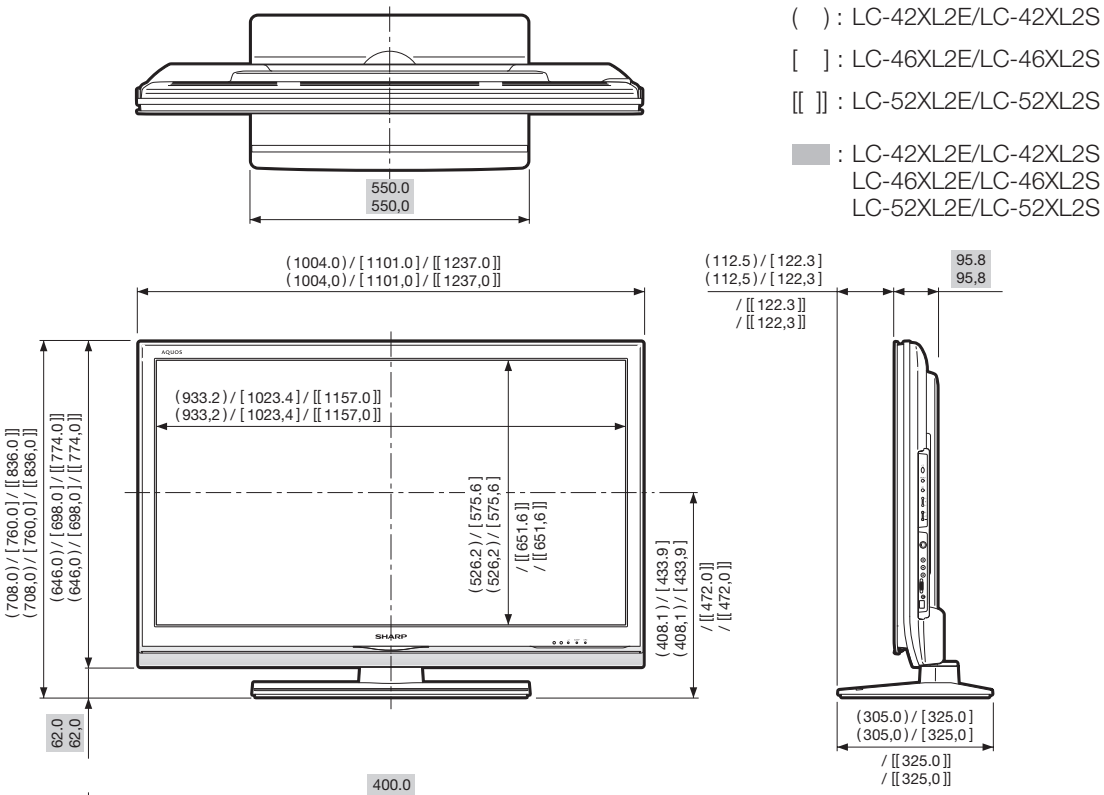
Lähetyksen säätämä luokitus / Käyttäjän säätämä luokitus	Yleinen katselu	Vanhempien hyväksynnän ominaisuudet	X-luokka
Yleinen katselu	–	–	–
Vanhempien hyväksynnän ominaisuudet	✔	–	–
X-luokka	✔	✔	–

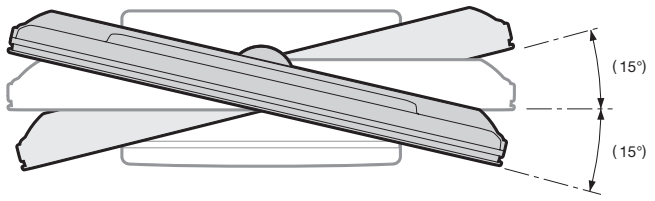
( ) : LC-42XL2E/LC-42XL2S

[ ] : LC-46XL2E/LC-46XL2S

[[ ]] : LC-52XL2E/LC-52XL2S

: LC-42XL2E/LC-42XL2S
LC-46XL2E/LC-46XL2S
LC-52XL2E/LC-52XL2S





:LC-42XL2E/LC-42XL2S

SHARP

SHARP ELECTRONICS (Europe) GmbH
Sonninstraße 3, D-20097 Hamburg

SHARP CORPORATION

PIN

Τυπωμένο σε οικολογικό χαρτί
Impresso sobre papel ecológico
Trykt på miliövänligt papper
Painettu kierratyspaperille
Trykt pa miljørigtigt papir
Trykket på miljøvennlig papir

ECF

Τυπώθηκε στην Πολωνία
Impresso na Polónia
Tryckt i Polen
Painettu Puolassa
Trykt i Polen
Trykket i Polen

TINS-D178WJN1
07P08-PL-NG